

Koululainen

N:o 10 (5) 1966



Joulun lapsi

*"Ja yhtäkeksiä oli enkelin kanssu
suuri joukko taivaallista sotuväkeä,
ja he ylistivät Jumalaa ja sanoivat:
Kunniä Jumalalle korkeuksissa,
ja muassa rauha
ihmisten kesken,
joita kohtaan hänellä on hyvä tahto."
(Luuk. 2. 13-14.)*

Ylläoleva on osa kertomuksesta ensimmäisestä jouluyöstä. Köyhät paimenet saivat ensimmäisenä työssä ollessaan kuulla joulun ilosanoman ja nähdä ihanan enkelikuoron Jumalaa ylistämässä. Edellinen päivä ja alkanut yö olivat todennäköisesti olleet paimenille aivan tavallisia arkipäiviä. Suuri ihme, valtava tapahtuma, käsittämätön asia kohtasi paimenet öisellä kedolla.

Enkelit julistivat Jumalan määrätöntä kunniaa sekä Hänen hyvää tahtoaan maan pieniä ihmisiä kohtaan. Herramme mittaamaton armo, Hänen rajaton rakkautensa ja käsittämätön hyvyytensä tulevat esille selvimmän juuri siinä, että Kaikkeuden Valtias on antanut ainoan Poikansa syntyä meidän maailmaamme, nostamaan, auttamaan ja pelastamaan jokaista meitä.

Pieni Jeesus-lapsi haluaa juuri tänä jouluna saapua luoksesi. Hän, Joulun Lapsi, Kuningas ja Herra haluaa löytää sinut

hiljentyneenä ja nöyränä kaikkine vikoinesi, heikkouksinesi ja virheinesi. Jeesus-lapsi haluaa nyt sinun kääntävän ajatuksesi pois joulun kiireistä; jättävän pois kaiken, mikä sinua on painamassa; ja Jeesus haluaa, että sinä avaat Hänelle sydämesi oven.

Rauha, ilo ja turvallisuus ei koskaan enää voi olla sinusta kaukana, jos otat luoksesi Seimen Lapsen. Rukoile apua Häneltä ja saat kokea, että Hän ei hylkää sinua. Kukaan meistä ei voi tietää, mikä on meille itsekullekin hyväksi tässä elä-

mässämme; mutta jos jätämme tiemme, suunnitelmamme ja aikomuksemme Herran haltuun, ei mikään koskaan voi meitä vahingoittaa.

Tänä jouluna avaa sydämesi Joulun Herralle ja anna Hänen aina ohjata tietäsi!

"Mutta enkeli sanoi heille: "Älkää peljätkö; sillä katso, minä ilmoitan teille suuren ilon, joka on tuleva kaikelle kansalle; teille on tänä päivänä syntynyt Vapahtaja, joka on Kristus, Herra, Daavidin kaupungissa." (Luuk. 2. 10-11.)

JOULU ON PORRASPUULLA

Kuuntele! Tiukuja
voit jo kuulla.
Joulu on porraspuulla.

Katsele! Kirkas
tähti hohtaa.
Seimelle sinut johtaa.

Sytytä kynttilä!
Hiljene tovi.
Avaa joululle ovi!

Ester Abokainen

RISTON RETKET MUSEO- MAAHAN

30. osa

VASARAKIRVES- KULTTUURI

Risto ja haltia olivat saapuneet Museo-maahan. He ohittivat ikivanhat jääkauden jälkeen syntyneet esineet, "maailman vanhin verkko" jäi taakse, samoin kampakeraamisen ajan työkalut, pyyntivälineet, kauppatavarat, saviastiat ja muut löydöt. Kivikaudenhaltia ohjasi toverinsa aivan uudenlaisten esineitten luokse.

— Kas tässä sinulle, Risto, aivan uusi tuttavuus: vasarakirveskulttuuri esitteli haltia.

— Vasarakirveskulttuuri? Se ei sano minulle mitään virkkoi Risto hämillään.

— Pieni muistin palautus lienee paikallaan, arveli haltia. — Kun jääkausi noin yhdeksäntuhatta vuotta sitten päättyi Suomessa, siirtyivät ensimmäiset ihmiset peuralaumojen jäljessä maahamme. Alussa metsissä asuvat alkeelliset riistanpyytäjät valmistivat pyyntivälineensä ja työkalunsa kivistä, luusta ja puusta. Vuosikymmenien, -satojen ja -tuhansien aikana he oppivat yhä enenevässä määrin käyttämään luonnosta saatavia tarveaineita hyödykseen. Noin neljäntuhatta vuotta myöhemmin eli noin viisintuhatta vuotta sitten saviastioitten valmistustaito tuli idästä päin Suomeen. Silloin alkoi niinsanottu kampakeraaminen aika, joka on saanut nimensä saviastioitten koristelun mukaan. Kampakeraamisesta ajasta tiedätkin jo aika paljon. Olemmehan pitkään tutustuneet sen ajan esineisiin. Noin tuhat vuotta myöhemmin maamme lounaisosiin alkoi etelästä, meren yli saapua uutta kansaa, joka toi tullessaan vasarakirveskulttuurin.

— Mutta mitä vasarakirveskulttuuri oikein tarkoittaa? tiukkasi Risto.

— Kaukana Keski-Euroopassa olivat ihmiset jo silloin oppineet tuntemaan metallin. He valoivat kuparista kirveitä. Vasarakirveskansalaiset tunsivat heidän kuparista valetut aseensa ja valmistivat ki-



Kaksi vasarakirvestä. Ne ovat erittäin taidokkaasti ja kauniisti valmistettuja. Kansallismuseon valokuva.

vestä samanmuotoisia. Vasarakirveskansa alkoi liikehtiä. Osa kulki pohjoista kohti ja toi etelästä mukanaan uudenlaisen kuparikirveitä jäljittelevän asemuodon. Sitäpaitsi he tunsivat myöskin alkeellisen maanviljelyksen ja karjanhoidon. He valmistsivat myöskin erilaisia saviastioita kuin kampakeraamikot.

— Opettivatko he Suomen väestölle maanviljelystäkin? ihmetteli Risto.

— Maltahan, meidän on tutustuttava vasarkirveisiin lähemmin, sanoi Kivikaudenhaltia. — He kertovat sinulle omasta ajastaan. Tällä kerralla riittää kun tie-

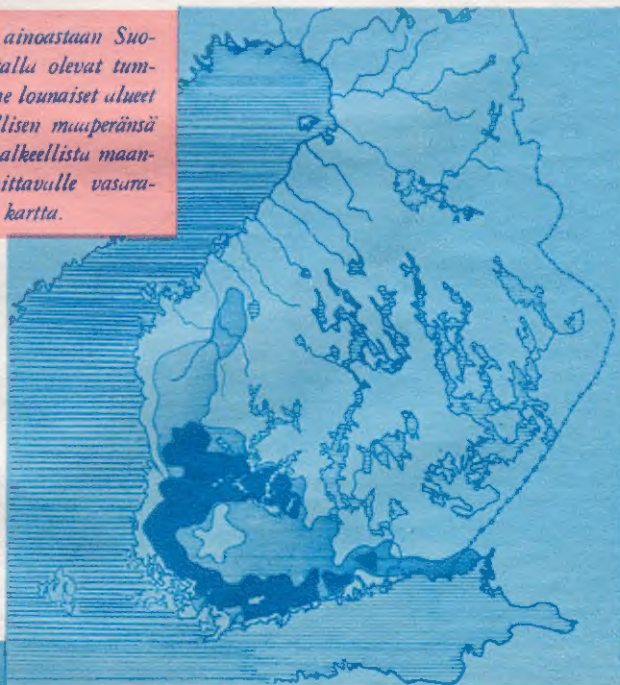
dät, että Suomeen, jossa asui kampakeraamista metsästyksellä ja kalastuksella elävää kansaa, alkoi noin neljäntuhatta vuotta sitten tunkeutua sotaista kansaa, joka oli paljon kehittyneempää kuin maassamme siihen asti asunut väestö oli.

— No niin, haltia, kai minun on tyydyttävä näin kuivakiskoiseen vierailuun, mutta ensi kerralla haluan puhua vasarakirveiden kanssa, sanoi Risto.

— Sopii erinomaisesti, myöntyi Kivikaudenhaltia.

Kaija Levonen

Vasarakirveskulttuuri levisi ainoastaan Suomen lounaisosiin niinkuin kartalla olevat tummat alueet osoittavat. Maamme lounaiset alueet olivat ilmastonsa ja hedelmällisen maaperänsä vuoksi soveliaita asuma-alueita alkeellista maanviljelyä ja karjanhoitoa harjoittavalle vasarakirveskansalle. Kansallismuseon kartta.



MAAILMAN SEITSEMÄN IHMETTÄ

I

KHEOPSIN PYRAMIDI

Petterillä oli tapa myöhästyä koulusta. Kun hän kerran saapui ajoissa, sanoi opettaja sitä "maailman kahdeksanneksi ihmeeksi". Mistä tämä sanonta johtuu?

Ennen muinoin — monta tuhatta vuotta sitten, oli maailmassa vain seitsemän ihmettä. Seitsemän oli pyhä ja arvostapidetty luku ja siksi rajoituttiinkin tähän määrään, vaikka kyllä muinaisaikanakin ihmeitä oli enemmän kuin seitsemän. Kun näitten seitsemän "alkuperäisen" ihmeen lisäksi luotiin jotain uutta ja suurta ja mullistavaa, alettiin sanoa, että se on maailman kahdeksas ihme. Nykymaailma on "kahdeksansia ihmeitä" täynnä — ilman Petteriäkin.

Muinaisajan seitsemän ihmettä olivat kaikki veistos- tai rakennusluomuksia. KOULULAINEN tutustuttaa sinut nyt alkavassa sarjassa kaikkiin muinaisajan seitsemään ihmeeseen. Aloitamme siitä ai-noasta noista seitsemästä ihmeestä, joka vieläkin on olemassa.

Faarao Kheops rakensi ikuisen hautamuistomerkin itselleen.

Sinäkin tunnet pyramidit. Niistä on puhuttu uskonnontunneilla ja niistä tulet kuulemaan (tai olet jo kuullut) maantie-

don yhteydessä. Nykyisin tunnetaan noin kahdeksankymmentä pyramidia, mutta tiedemiehet olettavat, että monta muuta on vielä hiekan peitossa. Kolme mahtavinta pyramidia kohoo Kairon edustalla. Suurin ja kuuluisin pyramideista on se, jonka kuningas (= faarao) Kheops rakensi noin viisituhatta vuotta sitten.

Kheopsin pyramidi on ensimmäinen maailman seitsemästä ihmeestä. Se on ainoa noista seitsemästä ihmeestä, joka yhä uhmaa aikaa; syyttä ei arabialainen sananlasku sano: "Aika uhmaa kaikkea, mutta pyramidit aikaa."

Tuskin olet Egyptissä käynyt (muistat kai, että Egyptiä nykyään kutsutaan myös Yhdistyneeksi Arabitasavallaksi) etkä sitten saa oikeata kuvaa muinaisten faaraoiden jättiläisrakennuksista vaikka kuinka valokuvia katsoisit. Mutta jos ajattelet, että Kheopsin pyramidi sisältää niin paljon kiveä, että se riittäisi koko Suomen kiertäväksi kaksi metriä korkeaksi ja puoli metriä paksuksi muuriksi, niin alat jo saada oikean kuvan sen mahtavuudesta. Pyramidin kiertääkseen saa kävellä lähes kilometrin matkan!

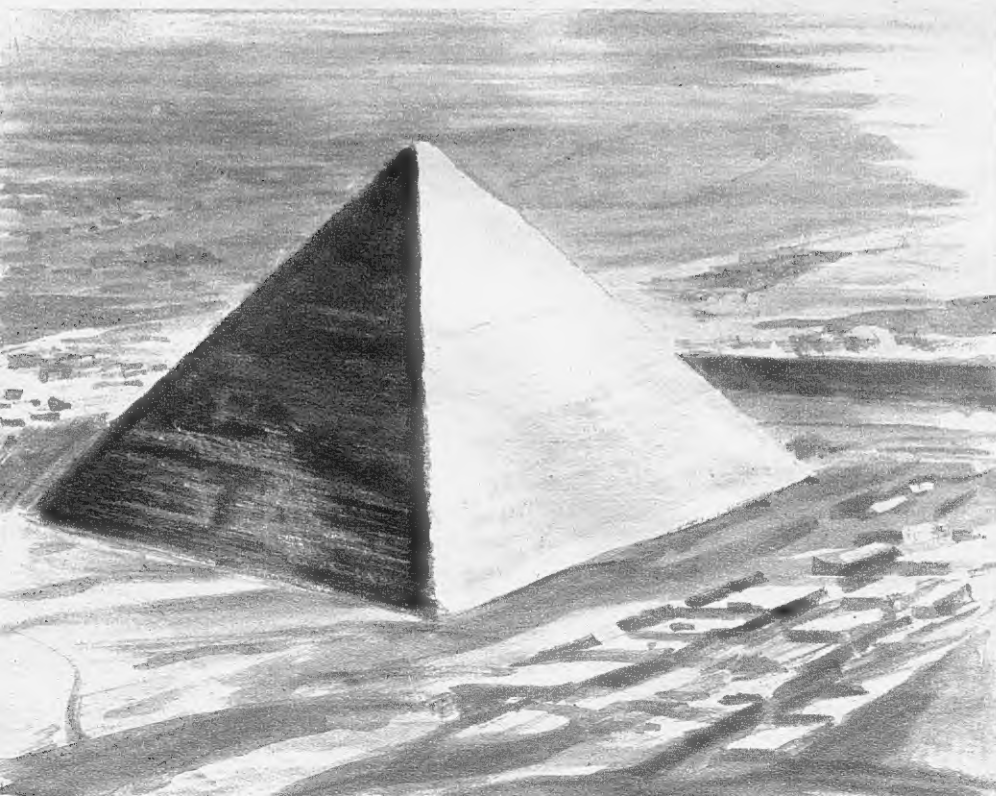
Herodotos, kreikkalainen historioitsija, joka n. 2400 vuotta sitten käväisi Faaraiden maassa kertoo, että 100 000 miestä rakensi Kheopsin pyramidia 20 vuot-

ta. Nykyaajan tekniikka ehkä suoriutuisi tästä urakasta joutuisammin, mutta kalliiksi se tulisi; cräät amerikkalaiset arkkitehdit ovat laskeneet, että Kheopsin pyramidin pystyttäminen tänään tulisi maksamaan vähintään 700 miljoonaa markkaa — huimaava summa! Mutta silloin kun mahtava faarao Kheops hautamuistomerkinsä rakensi, ei kysytty paljonko se maksaa. Palatkaamme ajassa runsaat neljä ja puolituhatta vuotta taaksepäin:

Pyramidi kasvaa. Se kasvaa hitaasti, mutta varmasti. Kukaan ei laske paljonko jokainen sentti maksaa. Faarao on antanut käskyn: sitä on toteltava. Orjien työn ja ponnistelujen säästämänä pyramidi kasvaa. Joka kerran kun Niili tulvii ja vyöryttää liejua rannoille, taukoavat työt pelloilla. Silloin tulevat kuninkaan päällysmiehet ja hoputtavat kokoon orjatyövoiman pyramidia rakentamaan. Pyramidi on faaraon hautamuistomerkki ja sillä on mahtava nimikin: Ekhet Khu-fu, Kheopsin taivaanranta.

Pyramidi kasvaa. 2 300 000 kivilohkaretta raahataan paikalle. Pyramidin pohjan kukin sivu on runsaat 230 metriä. Huippu kohoo ja lopulta se on 147 metriä korkea. (Myöhempien aikojen maanjäristykset ovat vähentäneet korkeutta noin 12 metriä.) Pyramidin muurit, jotka ovat louhitut Niilin kummankin puolen kallioista ja kalkkikivikerroksista, käsittävät 2 521 000 kuutiometriä, jotka on kasattu päällekkäin lähes 54 300 neliömetrin laajuiselle pinnalle.

Kun tänä päivänä käyt katsomassa muinaisten faaraiden hautamuistomerkkejä, ajat sinne mukavimmin raitiovaunulla, joka vie sinut Kairon keskustasta aivan lähelle pyramidikenttää. Orjien voihe on vaiennut, ruoskansiima ei enää vingahtelee. Sen sijaan kirkuvat tulkit ja oppaat. Mutta Kheopsin pyramidi seisoo





Miksi Egyptin mahtavat faaraot rakensivat pyramideja? Kertoakseen jälkimaailmalle itsestään? Ei. Mahtailakseen omille aikalaisilleen? Ei. Halusivatko he luoda pysyviä rakennustaiteellisia luomuksia? Ei.

Pyramidien rakentamisen tarkoituksen voimme käsittää vain ajattelemalla egyptiläisten erikoislaatuisia uskonnollisia käsityksiä. Meidän on muistettava, että vanhat egyptiläiset uskoivat ihmisen elämän jatkuvan kuoleman jälkeen keskeytymättä edelleen iäsiin aikoihin; että haudantekainen maa on sellainen maa, joka on tämän nykyisen maan ja nykyisen taivaan alapuolella ja toisella puolella, jossa vainajat asuvat, mikäli he — ja tämä on tärkeintä! — täyttävät oikeat olmassaolon edellytykset. Ennen kaikkea oli tärkeää, että ruumis säilytetään visusti ja että se huolellisesti suojeltiin kaikelta vahingolta. Juuri tämä käsitys johti niin ruumiiden palsamointiin kuin linnoitusmaiseen hautarakennustyylisiin.

Seuraavan kerran saat tutustua maailman seitsemästä ihmeestä toiseen, Babylonin riippuviin puutarhoihin.

hän on tullut ilmoituksen alalaidassa olevasta iskulauseesta: "Union on poikaa." Poikaahan se jäätelökin on kesäkuumalla.

Nesteissä on pysytellyt myös 11-vuotias Jouni, joka arvelee, että purkissa hölskyy yksinkertaisesti vettä!

Union-pojan huudahduksesta "jopäträppäsi" ovat monet päässeet siihen erheelliseen, mutta jo aika lähelle osuvaan päätelmään, että purkissa olisi matoja. 8-vuotiaan Jounin mielestä tarkemmin sanoen kastematoja. Ja vastauksen hän sanoo saaneensa soittamalla Union-asemalle! — Aika lähelle osui se koululainen, joka uskoi purkissa olevan kalan.

13-vuotias Kaija-tyttö näkisi mielellään, että Union-purkissa olisi rahaa ja että purkki itse kävisi säästölipista. Kysymykseen "mistä löysit vastauksen" hän vastaa: — Ajattelin vaan.

9-vuotiaan Erkin mielestä purkkiin on ahdettu "pipot ja räpsä", koska tekstissä kerran sanotaan, että "jopäträppäsi". Jotkut ovat kätkenet purkkiin avaimia tai avaimenrenkaita, joidenkin mielestä siellä on suojalaisit ja muutamat ovat vanginneet pikkupurkkiin melkoisen kookkaan kissaeläimen.

Monenkirjavia on siis se tavara, jota Union-purkin on arveltu kätkevän. Sopiihan tuohon joukkoon kaikkea mahdollista aina maidosta ja madoista atomeihin saakka. Ja mahtuihan joukkoon 50 oikeata onki-vastausta. Koska kaikille oikein vastanneille on jo lähetetty mukavat Union-paketit, emme enää tässä mainitse heidän nimiään. Parhaat onnitelomme! Ja muille kilpailuun osallistuneille haluamme muistuttaa, että tärkeintä ei ole voitto vaan reilu arvaus! — Ja kaikkien on mukava tästä lähtien muistaa, että Union-asemalta löytyy monenlaista jännittävää myös kouluikäisille.

UUSIA KIRJOJA

Mukavasti joulumarkkinoille on vielä ehtinyt kaksi Nuorten Toivekirjaston teosta: Sid Fleischmanin kirjoittama HAAMU KESKIPÄIVÄN AURINGOSSA sekä Aarno Kellbergin historiallinen kirja KOLJONVIRRRAN SISSIT. Molemmat teokset ovat jännittäviä ja varmaan monen pojan toivomuslistalla näin ennen joulua. W.S.O.Y.

Lasten Toivekirjasto-sarjassa on ilmestynyt Hans-Eric Hellbergin kirja, nimeltä ONNENLAKKI. Paljon erikoisia tapauksia alkaa sattua, kun Tommi on löytänyt onnenlakin! W.S.O.Y.

Hans Petersonin kertomuksessa UUSI KOTISI, PETTERI joutuu pieni poika kokemaan kodin hajoamisen ja uuden löytymisen. Lisäksi poika saa uusia ystäviä sekä tutustuu eläinten maailmaan. W.S.O.Y.

Kaija Pakkanen on kirjoittanut viehättävän satukertomuksen nimeltä KAPTEENI MIKKO, OHOI! W.S.O.Y.

Hans Malmbergin ja Gunnel Lindén IKIMETSÄSSÄ sisältää paitsi suuria, selviä ja upeita värivalokuvia, herttaisen kertomuksen, sadun Petterin, Metten ja Pirpanan seikkailuista. W.S.O.Y.

Emily Nevillen teos KOTINI ON MANHATTAN on kirja, joka on jo ehtinyt tuoda tekijälleen tunnetun Newberymitalin. Teos kuuluu suosittuun Nuorten Toivekirjasto-sarjaan. W.S.O.Y.

Nykynuorten ongelmia käsittelee Juventus-sarjaan kuuluva, Hertta Tiitan teos: BÄNDI. W.S.O.Y.

Mielenkiintoista luettavaa tarjoaa Rauha S. Virtasen kirjoittama teos TULETKO SISAREKSENI. W.S.O.Y.

Vihreään kirjastoon kuuluu Ilona Meretojan kirjoittama historiallinen nuorten kirja, nimeltä SATEENKAAREN TYTTÖ. W.S.O.Y.

17-vuotiaasta Birgitasta ja hänen elämysriikkaasta kesästään Tukholman saaristossa kertoo Ann Mari Falkin nuorisokirja: BIRGITTA RAKASTUU. Karisto.

Anni Polvan Tiina-sarjassa on ilmestynyt uusi teos Tiinan ystäville nimeltä TIINA SAA EHDOT. Karisto.

Saksalainen lastenkirja: KILIPUKKI JULIUS, on tunnetun Ursula Wölfelin kirjoittama, kirjailijattaren, joka jo aikaisemmin on kotimaassaan saanut tunnustusta lastenkirjoistaan. Karisto.

siinä mahtavana ja aikaa uhmailevana. Faaraot Kheops on jättänyt jälkeensä suunnattoman työn. Eikä hän suinkaan ollut ainoa pyramideja rakentava kuningas. Jos kiipeää Kheopsin pyramidin huipulle ja katsoo etelään päin (aivan Kheopsin pyramidin vieressä on kaksi muuta pyramidia, Khefrenin ja Mykerinoksen), näkee kaukaisuudessa uuden ryhmän jättämissä kuninkaallisia hautamuistomerkkejä, Abukirin, Sakkaran ja Dahshurin pyramidit.

UNION-PURKISSA EI OLLUT MAITOA, MATOJA EIKÄ ATOMEJA VAAN IHAN OIKEA UNION-ONKI

50 arvasi oikein Union-kilvassa

Unionin jännittävä arvauskilpailu, joka julkaistiin myös meidän kevätnumerossamme, on nyt ratkaistu. Purkissa oli onki, siis siima, koho, paino ja koukku. Ja kohossa komea Union-merkki. Sadoista vastauksista löytyi 50 oikeata ja niiden lähettäjät saavat kiivat palkinnot. Muut voivat lohdutukseen lukea seuraavasta, mitä kaikkea purkissa olisi koululaisten mielestä olla — atomeista maitoon ja matoihin saakka.

Ylivoimaisesti eniten on purkissa arveltu säilytettävän Union-öljyä, -bensiniä tai Union-merkkiä. Merkkihän sieltä kohon tikusta kyllä löytyikin, mutta minkäänlaisesta öljystä ei tuntunut hajuakaan. Pelkkä merkki ei kuitenkaan riittänyt vastaukseksi, koska purkissa oli kokonainen onki. — Öljykantaa kallistuen on 9-vuotias Raimo purkista päättellyt, että sen sisällä on kertakaikkiaan vaseliinia.

Ilmoituksessa taustalla näkyvästä Union-Atomi-bensiinimittarista ovat monet arvelleet purkkiin vangitun atomeja. Jotkut ovat vastanneet, että siellä on Union-Atomia, eräiden mielestä atomeja tai atomia ja 8-vuotiaan Jukan tarkka silmä on nähnyt purkissa vain yhden atomin.

Atomi-sanan kirjaimilla ovat varmaan leikkineet ne, joiden mukaan Union-purkkiin on säilytetty maitoa. Tarpeellinen ja tärkeä nestehän se maitokin on, mutta ei oikein Unionin alaa. Maitoa lähellä on jäätelö, jota eräs 12-vuotias Anneli on purkkiin pistänyt. Tähän päättämään

MISTÄ ON PIENET TONTUT TEHTY?

Teksti Helliin Tynell
Kuvat Heljä Lassila

MISTÄ ON PIENET
TONTUT TEHTY?
HYMYSTÄ,
ILOSTA,
KILTTEYDESTÄ.

SANOHAN VIELÄ
MISTÄ ON TEHTY?
LAULUSTA,
NAURUSTA,
KUISKAUKSESTA.

VIELÄKÖ TIEDÄT
MISTÄ ON TEHTY?
JOULUN
SADUSTA
SALAISESTA.



AVARUUS-ARTSI

Avaruus-Artsi on viime aikoina
tehnyt hurjia matkasuunnitelmia.
Hän aikoo matkustaa kuuhun.
Sitä varten on avaruudessa jo
valmiina avaruusasema.
Ensi vuoden alusta saat seurata
Artsin matkaa kuuhun, ja mikäpä
estää sinua tulemasta mukaan.
Onhan sinulla varmasti yhtä tehokas
mielikuvitusraketti kuin Artsillakin.



Rulla oli hajamielinen ja huolimaton.
Mutta Rullalla oli hyvä ja kultainen sydän.
Rulla kutoi isälle kaulaliinan,
kutoi ja purki, purki ja kutoi.
Kaulaliina valmistui.

Rulla virkkasi äidille monta iloista pannulappua.
Sitten hän kääri lahjat samanlaiseen paperiin,
liimasi käänteet ja sitoi kauniilla nauhalla kiinni.

Mutta kumpi oli isän ja kumpi äidin paketti?
Rulla tuumi ja tuumi. Kukapa olisi hennonnut
enää aukaista niin sievästi tehtyjä paketteja.
Lopulta Rulla kirjoitti toiseen Äidille tai Isälle,
ja toiseen Isälle tai Äidille.

Rulla



LEIKITÄÄN

Piirtäkää paperille tai piirustustauluun
tontun mökki. Jokainen leikkiin osallistuva
saa silmät peitettyinä yrittää piirtää
tontun mökkiin oven. Joka piirtää oven
lähinnä oikeaan paikkaan, saa tontulta palkinnon.





Isoäitikin oli ostoksilla. Hän huomasi Aapelin.
— Mikä herttainen tonttu! Tuon minä ostan.
Kyllä lastenlapsilleni tulee nyt hauska joulu.
Aapeli työnnettiin isoäidin kassiin ja sai matkustaa
raitiovaunussa isoäidin kotiin.
Kaikki lastenlapset tulivat jouluihana isoäidin
luo. Ja sinäkin osaat kertoa,
kuinka pikku Aapeli leikki heidän kanssaan.

VALINTA-TONTTU

Ihan pikkuruisen tontun ei pitäisi
lähteä yksin Helsinkiin, ei ainakaan
ennen joulua. Mutta Aapeli lähti.
Aapeli oli hyvin pieni tonttu.

Aapeli vilisti ensimmäiseksi suuren
suureen valintamyymälään.
Hyvät ihmiset, kuinka siellä oli tavaraa!
Siellä oli toisesta aivan kaikkea,
mitä osaat ajatella tai mitä tarvitset.
Pikku Aapelia tyrkittiin ja tönitettiin.
Kukapa niin pientä oliota osasi
väistää joulumylläkässä.

Aapeli vilisti osastolta toisella ja oli
lopulta aivan uuvuksissa. Aapeli seisoi
onneksi leluosastolla. Hän kiipesi ensimmäiselle
hyllylle ja nukahti pienen, pehmoisen
panda-karhun viereen.



OLLI JA ANTTI
JUTTELEVAT

Olli oli mietteissään ja sanoi sitten:

— Se on **REPRODUKTIO**.

— Että mikä on mikä?
ihmetteli Antti.

— **REPRODUKTIO**.

— Onko se joku uusi kone?

Olli nauroi: — Kyllä sinä Antti opit
vielä sitä konetta käyttämään —
koulussa nimittäin.

— Onko se sähkökone?

Olli nauroi, että oli tikahtua:

— Hyvä, Antti, hyvä! Sinäpä sen sanoit...
sähköaivot, joo! No, älä hermostu!



Nyt minä selitän sen ihan tosissani.

Koulussa opettaja lukee jonkun jutun,
ja sitten me kirjoitamme sen muistista.

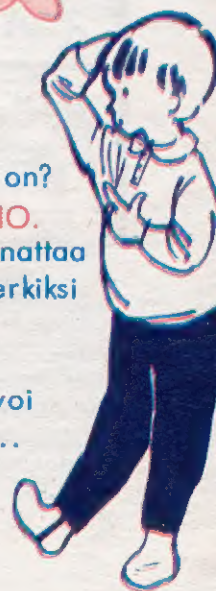
Se on **REPRODUKTIO**.

— Miten se voi olla rep... rep... mikä se on?

Olen saanut tietää, että se on **REPRODUKTIO**.
Eikös olekin jännä sana? Kyllä sinunkin kannattaa
opetella se. Ajatteles, jos joku kaveri esimerkiksi
rähjää, niin huutaa sille **RREPRODUKTIO**!
Usko, se menee ihan hiljaiseksi.

— Voi mennä, mutta kyllä siinä itseltäkin voi
mennä kieli solmuun tai pudota kokonaan...

Rep, rep, ... mikä se taas oli?



KOULULAISEN LAUSERISTIKKO

	8	14	2	5	7	4	12
	15	12	14	12	13	12	1
	12	9	12	7	8	12	1
	12	8	3	13	16	5	16
	15	9	5	6	3	16	9
	4	10	9	14	13	12	8
	8	9	14	17	18	9	7
	3	4	14	5	15	13	8
	10	13	15	8	12	13	1
	12	9	4	7	12	5	3
	15	2	16	8	15	9	13
	9	3	3	10	13	9	9
	12	13	13	2	13	10	13
	13	13	17	13	1	13	13

LAUSERISTIKKO

Tässä saat jännittävää puuhaa lauseristikon parissa. Jos tarkastelet ristikon reunassa olevia kuvia, voit muodostaa niistä pieniä lauseita tai sanapareja. Koeta sijoittaa lause kuvan viereen pystysuoralle tai kuvan alle vaakasuoralle riville. Jos olet keksinyt kuvalle oikean selityksen, onkin jo helppoa jatkaa. Ruudukossa näet numeroita. Jos ruudukossa on esim. nume-

ro 8, tulee jokaiseen ruutuun, jossa on tämä numero, sama kirjain. Näin voit täydentää ruudukkoa edeltä käsin kirjaimilla, jos olet saanut yhden lauseen onnistumaan. Vihjeeksi sanomme, että niihin ruutuihin, joissa on numero 8, tulee s-kirjain. Ryhdypä puuhaan!

RATKAISU
sivulla 15

AATTO- PUUHIA

Oli jouluaatto.

Sauna oli laitettu lämpiämään jo aamuhämärissä. Äiti valmisteli sitä kylpykuntoon.

Isä toimitteli kaupoissa myöhästyneitä lahjaostojaan.

Jukka ja Petteri olivat metsässä kuusta noutamassa.

Ulla sai yksin ollessaan tilaisuuden vilkaista vielä kerran lahjakäärönsä. Olivatko kaikki kunnossa? Olivat. Kirjopapereihin käärityt, siististi sidotut ja punaisella lakalla sinetöidyt lahjapaketit näyttivät huolitelluilta. Tuossa omatekoinen, lämmin villaliina äidille. Tässä kaupasta ostetut iltatossut isälle. Jukalle uusi, omalla nimellä somistettu lompakko. Petterille värikäs hiihtomyssy, sekin omaa tekoa.

Käytännöllisiä lahjoja. Ehkä joku sanoisi niitä arkisiksi, mutta tarpeellisia ne saajalleen olivat yhtä kaikki.

Niin. Kunnossa olivat lahjat. Mitähän tässä tekisi ajan kuluksi. Ulla hyräili laulua:

"Aamu vasta hämärtää.

Illalla on joulu.

Lahjoja ei äiti näe,
eikä kerro tyttö tää,
ennenkuin on joulu."

Samassa Ulla hätkähti. Oveilla seisoi pieni tonttu. Toden totta! Tonttu se oli.

Ullan niatessa tervehdykseksi, heilautti tonttu punaista hiippaansa ja kysäsi:

— Siinäkö ovat kaikki lahjasi?

Hämmästyneenä silmäili Ulla kääröjä ja tokaisi:

— Siinä ovat.

— Etkö unohtanut mitään?

— Unohtanut — — mitä tarkoitat?

— Joulu on hyvän tahdon juhla.

— Tiedän sen. Hyvää tahtoa olen toki punonut ja virkannut näihin lahjoihini yllinkyllin.

— Entä — — muistitko pienimmät? tonttu kysyi.

Ulla vilkaisi ikkunaan. Talitintti siellä hyppeli levottomana ja kurkisteli ruudusta sisään.

Tosiaan. Lintulautakin on vielä ullakolla. Kas, kun pojatkaan eivät sitä muistanee.

Ja kauralyhteet! Niitähän sidoimme syksyllä juuri joululyhteiksi linnuille.

— Kas, kas, kun muistitkin. Entä Turre ja Muru? Henki se on heikoissakin. Ilostuisivat suuresti pienestä lahjapakkauksesta.

— Olet oikeassa, tonttu. Ei ystäviänsä sovi jouluna unohtaa. Molemmille kek-

sin kyllä mieluisen yllätyksen iltaan mennessä. Eikä sinun tarvitse muistuttaa Mansikista ja sen pikku vasusta. Tulevat kyllä saamaan kumpikin juhla-annoksensa.

— Hyvä on, sanoi tonttu ja katsoi kiinteästi tielle päin.

Ullakin vilkaisi ikkunaan.

Lumista tietä pitkin köpitteli kepin varassa Tiensuun torpan vanha Mari.

— Ajattelin vain, aloitti tonttu. Mutta Ulla keskeytti hänet touhukkaasti:

— Arvaan kyllä ajatuksesi. Mari-muoriakin pitäisi muistaa.

— Niinpä niin. Pistin hänen porraspieleensä pienen kuusen, mutta muuta ei minulla ollut antaa, tunnusti tonttu.

— Hyvä, että siitäkin muistutit. Jukka kyllä kiinnittää kuusen jalustaan. Minä vien muutaman kynttilän ja vähän koruja. Äiti pistää koriin joululämpimäistä. Pujahdan sitten illan hämärtyessä Mari-muurin mökkiin "tonttuilemaan".

Tonttuakin jo nauratti.

— Kyllä sinä, Ulla, olet oiva tyttö, kun vain kopistelen muistiasi. Näkemiin nyt! Hyvää joulua sinulle! Ja kiitos avustasi.

Samassa tonttu oli poissa. Ulla avasi ikkunan ja huusi:

— Kiitos kopistelusta, tonttu kulta! Se oli oikein terveellistä. Koetan muistaa ystävälliset neuvosi.

Saunatietä tuli äiti tupaan päin ja ihmetteli:

— Kenelle huutelet ikkunasta? Eihän täällä ketään näy.

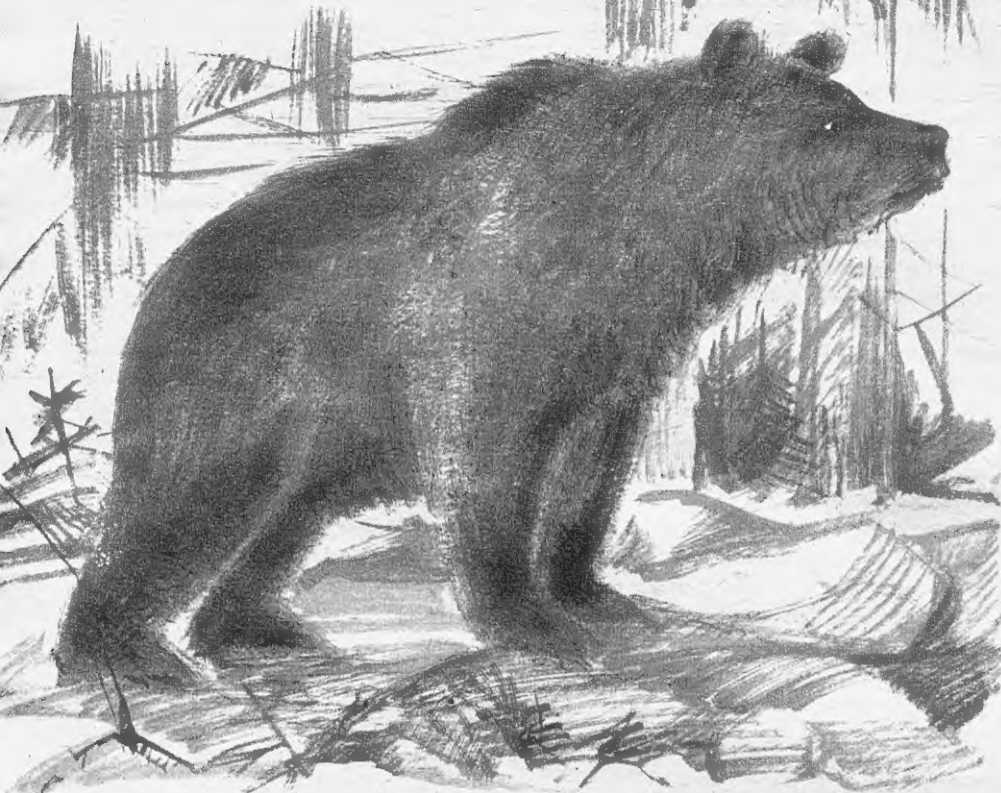
Mutta Ulla lennätti kopan äidin käteen ja pyysi täyttämään sen joululämpimäisillä. Sitten hän pinkoi ullakolle noutamaan lintulautaa, sillä taivas punersi pakkasta, ja talitintti koputti jo kolmannen kerran ikkunaan.

Ester Abokainen



METSIEN KUNINGAS

Rakkuulla lapsella on monta nimeä. Karhua kutsutaan vuoroin mesikämmeneksi, otsoksi, nalleksi, kontioeksi jne. Karhu on pelottava ilmestys tullessaan vastaan korven kätköissä, mutta luonteeltaan se on rauhallinen ja hiipii mieluummin tiehensä koidatessaan ihmisen...



Ennen karhu liikkui koko maassamme, mutta nyt sen tapaa enää vain itärajan tuntumasta sekä Pohjois-Suomen saloilta ja tuntureilta. Vain harva meistä tulee koskaan näkemään karhun vapaana luonnossa, mutta voimmehan aina ihailla tätä helposti kesyyntyvää jättiläistä Korkeasaaressa, missä elätetään häkissa peräti seitsemää eri karhulajia. Tavallisen ruskean kontion lisäksi siellä on valkoinen jääkarhu, Alaskan karhu, syyriankarhu, ceylonilainen huulikarhu, sepelkarhu sekä malaijalainen karhu. Toinen asia on sitten se, että onko hauska katsella ahtaassa tilassa pakosta elävää vapautensa menettänyttä eläintä, joka hermostuneena vaeltelee edes takaisin pahanhajuisessa vankeilassaan.

Mutta vapaana liikkuva karhu suuressa luonnossa on elämys. Suurena ja kömpelönäköisenä se liikkuu kuono sammal-

mättäissä nuuskien; mättäissä piileksivät muurahaiset ja niihin rakentavat myös metsähiiret pesänsä, ja molemmat ovat karhun herkkuja. Mikään varsinainen lihansyöjä ei karhu ole, mutta on yksilöitä, jotka hakevat suurempaa riistaa: tappavat karjaa ja poroja, ja huonontavat samalla suhteettomassa määrässä karhun mainetta ihmisten tietoisuudessa. Tavallisen karhun ruokavalio on kasvisvoittoinen, mutta mielellään se syö myös hyönteisiä sekä pikkujyrsijöitä. Ihmiselle karhu tavallisesti on vaaraton ellei sitä ahdistele, mutta ahdisteltunakin karhu mieluummin väistää kuin hyökkää. Poikkeuksen muodostaa kuitenkin pentuineen liikkuva naarakarhu, joka saattaa hyökätä syyttäkin.

Hyökkäävä karhu iskee ensin kypälälään ja jo pelkkä tällainen lyönti saattaa tappaa. Sen jälkeen kun se on lyönyt, karhu puree.

Syksyllä karhu vetäytyy viettämään talvea nukkumalla. Se vainuaa tarkkaan, ettei kukaan saa sen pesästä vihiä, ja kömpii sen jälkeen suojaan. Jotkut vanhat urokset saattavat heittäytyä rauhallisesti matalaan kuoppaan, johon ne nukahtavat; vähitellen lumi sitten peittää ne ja näin muodostuneen lumisen kummun arvaa karhuksi vain siitä, että hengitysreikästä nousee pakkaspäivänä hengityshuuruja ilmoille. Mutta tavallisesti karhu kuitenkin etsii itselleen enemmän suojatun talvehtimispaikan: se voi ryömiä kaatuneen puun alle, vanhaan muurahaispesään tai kalliokielekkeen alle. Naarakarhu, joka odottaa pentuja, etsii mieluummin onkalon tai kaivaa itselleen "kolon", jonka se sisustaa pehmikkeillä tulevaa perheellisäystä silmälläpitäen.

Talviunien aikana karhun sydän lyö harvaan ja sen hengitys on hidasta. Koko kesän karhu on lihottanut itseään ja kasvattanut ihon alle paksun rasvakerroksen, ja tämän vararavinnon avulla se tulee toimeen talviunensa aikana. Naarakarhu taas ajattelee tulevia pentujaan; syksyllä se kerää itselleen varastoja, jotka se peittää huolellisesti, jotta eivät muut metsän pedot pääsisi niillä herkuttelemaan.

Jopa toiselta puolen Atlanttia saapuu Suomeen karhunkaatajia, joille on myyty karhunkierros, s.o. talvehtivan karhunpesä. Nalle-rukalla ei ole paljoakaan mahdollisuuksia luodikoilla varustettuja metsästäjiä vastaan, jotka ensin herättävät sen ja sitten pakottavat ulos ja ampuvat sen pesän suulle! Enemmän "urheiluhengen mukaista" oli karhunkaato siihen aikaan, jolloin käytiin raivostuneen kontion kimppuun vain keihäs aseena. Tällainen peloton karhunkaataja oli aikoinaan esimerkiksi Ruotsi-Suomen kuningas Kaarle XII.

Karhu ei ole mikään seuraa rakastava eläin. Sillä on oma piirinsä, jonka sisäpuolella se haluaa olla rauhassa myös omilta sukulaisiltaan. Se merkitsee puut koko alueensa ympäri puremalla niistä kaarnanpalasia ja raapimalla niitä, ja näin toiset karhut tietävät, missä raja kulkee. Mutta samalla karhu ilmaisee myös olinpaikkansa karhunmetsästäjille, jotka talvisaikaan ovat etsimässä sen pesää.

Kuten sanottua on karhu rauhallinen eläin, joka mieluummin poistuu ihmisen tieltä, mutta joka pakkotilanteessa saattaa käyttää "yhdeksän miehen voimiaan" — ja silloin on leikki kaukana.

AROKANA

Kun kaukana Keski-Aasiassa vallitsee kuivus, lähtee sieltä liikkeelle vaeltajain parvi. Arokanat muuttavat näet silloin Eurooppaan. Suomessa näitä kaukaisia vieraita Aasian takamailta on joskus tavattu.

Eläinten maailmassa ovat vaellukset hyvinkin tavanmukaisia ilmiöitä. Eläimet lähtevät vaeltamaan monestakin syystä. Niinpä monet arojen eläjät lähtevät liikkeelle koska ne kärsivät suolan puutteesta ja voivat vaeltaa tuhansiakin kilometrejä löytääkseen tätä niiden elimistölle niin tärkeää ainetta. Joskus eläinvaelluksiin on syynä ravinnon tai veden puute, toisinaan eläinlaumat liikkuvat meille ihmisille selittämättömistä syistä.

Vacilluksien aikana saattaa joku yksilö eksiä kauaskin lajinsa tavanmukaisilta alueilta, mutta harvinaisempaa on, että kokonaiset laumat tai parvet — joihin voi kuulua tuhansia eläimiä — joutuvat ympäristöön, missä niitä ei aikaisemmin ole tavattu. Vielä ihmeellisemmältä tämä tuntuu mikäli on kysymyksessä muuten "kotirakas" laji.

Kirgisialainen arokana elää tavallisissa oloissa Ural-vuorten takana. Siellä kuivan Aasian ehkä vähiten vieraanvaraisilla seuduilla se löytää ravintonsa suola-aroilta ja vuoristomaasta, missä vain harvat eläimet viihtyvät ja tulevat toimeen. Näillä seuduilla muuttuu hiekka kesällä polttavan kuumaksi ja tästä syystä arokanat kaivautuvat maahan ja peittävät itsensä eristävällä hiekkakerroksella. Tällä tavoin ne myös suojelevat muniaan polttavalta aurinkolta.

Arokanat elävät yhdessä pienissä parvissa. Ne eivät ole varsinaisia muuttolintuja, vaikka saattavatkin talvisin liikkua. Mutta useasti on tapahtunut, että nämä linnut ovatkin äkkiä päättäneet jättää Uralin takaiset kotiseutunsa ja lähteneet pitkälle ja seikkaulurikkaalle vaellukselle. Vuosina 1859, 1863, 1888 ja 1908 arokanat liikkui rauhattomasti ja muuttivat suurissa parvissa läntiseen Eurooppaan. Vastaavia tietoja on saatu myös Kiinasta.

Luultavaa on, että joukkomuutto johtuu epätavallisen pitkistä kuivuuksista Keski-Aasiassa. Vesi on yksinkertaisesti haihtunut ja kasvillisuus kuollut. Mutta arokanat eivät suinkaan viihtyneet maanpakoaisuudessa; vain harvoissa paikois-



123
Copyright © 1956 Box 6 Copenhagen

sa sen todettiin munineen. Onpa Suomeenkin eksynyt muutaman kerran arokanoja.

Sen nimi on arokana (jotkut sanovat sitä myös hietakanaksi), mutta itse asiassa sen lähimmät sukulaiset ovat kyyhkylintuja, vaikka arokana muodoltaan ja elämäntavoiltaan muistuttaakin kanalintuja. Siivet ovat pitkät ja suipot, nilkat lyhyet ja höyhenpeitteiset. Väriltään arokana on harmaankellertävä ja ruskeatäpläinen. Se on noin 35 — 40 cm pitkä ja erittäin vikkela lintu. Sanotaan että vain nopeimmat petolinnuista pystyvät iskemään siihen kyntensä lennosta.

HARRASTA SIISTEYTTÄ!



"Puhtaus on puoli leipää" sanotaan vanhassa suomalaisessa sananlaskussa. Esi-isämme pitivät puhtautta ja siisteyttä siis lähes leivän veroisena.

Kukaan meistä ei elä ilman leipää ja muuta ravintoa. Mutta ilman puhtautta ja siisteyttäkin elämämme olisi ikävää. Harrasta siis kaikissa toimissasi puhtautta!

Joka aamu ja ilta on pestävä kunnollisesti kädet ja kasvot. Myös kaula ja korvat sekä korvantaustat on puhdistettava, iltasin myös jalat. Käsiiä on pestävä päiväläkin aina, kun ne likaantuvat. Voimme saada käsiimme lian mukana taudin siemeniä. Jos pitelemme ruokaa likaisiin käsiin, kulkevat tautibakteerit elimistöömme ja voimme sairastua.

Kynteni leikataan aina, kun ne kasvavat liian pitkiksi. Pitkien kynsien alle kerääntyy helposti likaa, josta se helposti kulkeutuu suuhun ja elimistöön!

Saunassa ihminen vasta puhdistuu iholtaan kunnollisesti. Saunahan on meille suomalaisille oikea terveyden temppeli! Siellä me nautimme löylystä oikein vihdan kera, pesemme itsemme putipuhattiksi ja virkistymme mieleltämme. Kylve siis saunassa vähintään kerran viikossa!

Pyöhi jalat huolellisesti sekä kotona että koulussa, kun tulet sisälle. Pidä myös vaatteesi ja huoneesi puhtaana ja siistinä.

Muista: puhdas ja siisti ihminen, lapsikin, on ympäristölleen mieluinen. Liikaista ja epäsiistiä kaikki karttavat!

Puuro Räsänen



JOULU- LORUILU

Kertoja: Joulumuori oli leiponut ja neulonut, hyörinyt ja pyörinyt joulun alla. Hän oli vilustunut. Nyt hän istui suureen villahuviin kääriytyneenä keinu-tuolissaan. Tonttulapset Miisa ja Tiisa, Jouni ja Jaana, Napero ja Topakka, Napakka ja Tiisa viimeistelivät lahjoja ja te-kivät somia käärejä. Jouluaatto lähestyi, eivätkä Tonttulan lääkärin ihmetipat aut-taneet Joulumuoria, eivät yhtään. Joulu-muori joutuisi jäämään kotiin aatoksi, se oli selvä.

Joulu-ukko: Kuka jää muorin seu-raksi aattoiltana?

Joulumuori: Menkää vain kaikki lah-joja jakamaan. Selviän minä yksinkin.

Tontut: Emme jätä sinua yksin.

Miisa: Vedetään pitkää tikkua.

Joulu-ukko: En hyväksy sellaista.

Kertoja: Kaikki alkoivat miettiä ja pohtia.

Joulu-ukko: Mitäpä tässä tuumaile-maan. Vanha konsti on parempi kuin pussillinen uusia. Tulkaa piiriin, lap-seni!

Kertoja: Miisa ja Tiina, Jouni ja Jaana, Napero ja Topakka, Napakka ja Tiisa asettuivat piiriin tuvan lattialle. Joulu-ukko meni piiriin yhdeksänneksi.

Joulu-ukko: Nyt leikki alkaa. Luen tässä muutaman lorun.

Kertoja: Joulu-ukko viipotti etusor-mellaan ensin itseään, sitten myötäpäi-vään jokaista vuoron perään.

Joulu-ukko: Tokka tuli tunturista, porot pinkoi pohjoisesta, Ivalosta Kivaloon, Mallasta Sallaan, Inarista Unariin. Vaskinen kello putosi pois.

Kertoja: Topakka joutui ensimmäise-nä pois piiristä, sillä viimeinen sana sattui hänen kohdalleen.

Topakka: Minäkö jään kotiin?

Joulu-ukko: Ehei. Leikki jatkuu niin kauan, että piirissä on vain yksi. Hän jää kotiin.

Tontut: Jatka, jatka, joulu-ukko!

Joulu-ukko: Tonttu jakoi lahjoja, pieniä ja suuria. Aamun tullessa sanoi hän: Nyt minä lähten pois.

Kertoja: Jouni juoksi piiristä.

Joulu-ukko: Tonttu Topakka, tonttu Napakka, tonttu Tiisa, tonttu Miisa. Kenen vuoro lähteä piiristä pois?

Miisa: Minun.

Tonttutyöt: Tämähän on jännittävää.

Tonttupojat: Jatka, jatka!

Joulu-ukko: Porotokka, Hernerokka, hernerokka, tonttumyssy, ilmapyssy, puuropata, sähkörata pussista pois.

Kertoja: Jaana juoksi lahjakorin ääreen.

Joulu-ukko: Karille kello, Sepolle sello, Tarjalle takki, Lasselle lakki, Topille tossut. Kenelle possut?

Napakka: Minulle.

Kertoja: Napakka hyppeli Joulumuorin luokse ja korjaili huopaa. Piirissä seisojia enää kolme tonttua Joulu-ukon kanssa.

Joulu-ukko: Kymmenen kissaa kurkisti kodasta. Pienin pujahti pois.

Kertoja: Tiina hyppeli Jaanan luokse. Joulu-ukko siveli mieteliäänä partaansa ja raapi korvallistaan.

Joulumuori: Joko sinulta lorut lopuivat?

Joulu-ukko: Olettekos kuulleet hyttysen joiun?

Tontut: Emme. Rallata se nyt!

Joulu-ukko: Tillin tallin, mukun maukun, mullin mallin, siukun saukun, ninnan nannaa, tinnhan tannaa, tiiteli taateli teltasta pois.

Tontut: Napero pois!

Kertoja: Tiisa ja Joulu-ukko seisovat lattialla. Jännitys kuvastui kaikkien kasvoilta. Kuinkahan tässä vielä käy, tuumi jokainen, kun Joulu-ukko aloitti Tiisasta.

Joulu-ukko: Tikuta, takuta, nikuta, nakuta, jotta jouluksi pääset pajasta pois.

Tontut: Joulu-ukko jää kotiin! Joulu-ukko jää kotiin!

Kertoja: Tontut hyppelivät tasajalkaa, heittivät kuperkeikkaa ja rallattivat. Kaikilla oli hyvä mieli.

Joulumuori: Ethän vain tehnyt jekkua, ukkoseni?

Joulu-ukko: Vielä mitä. Vanha konsti vain on parempi kuin pussillinen uusia.

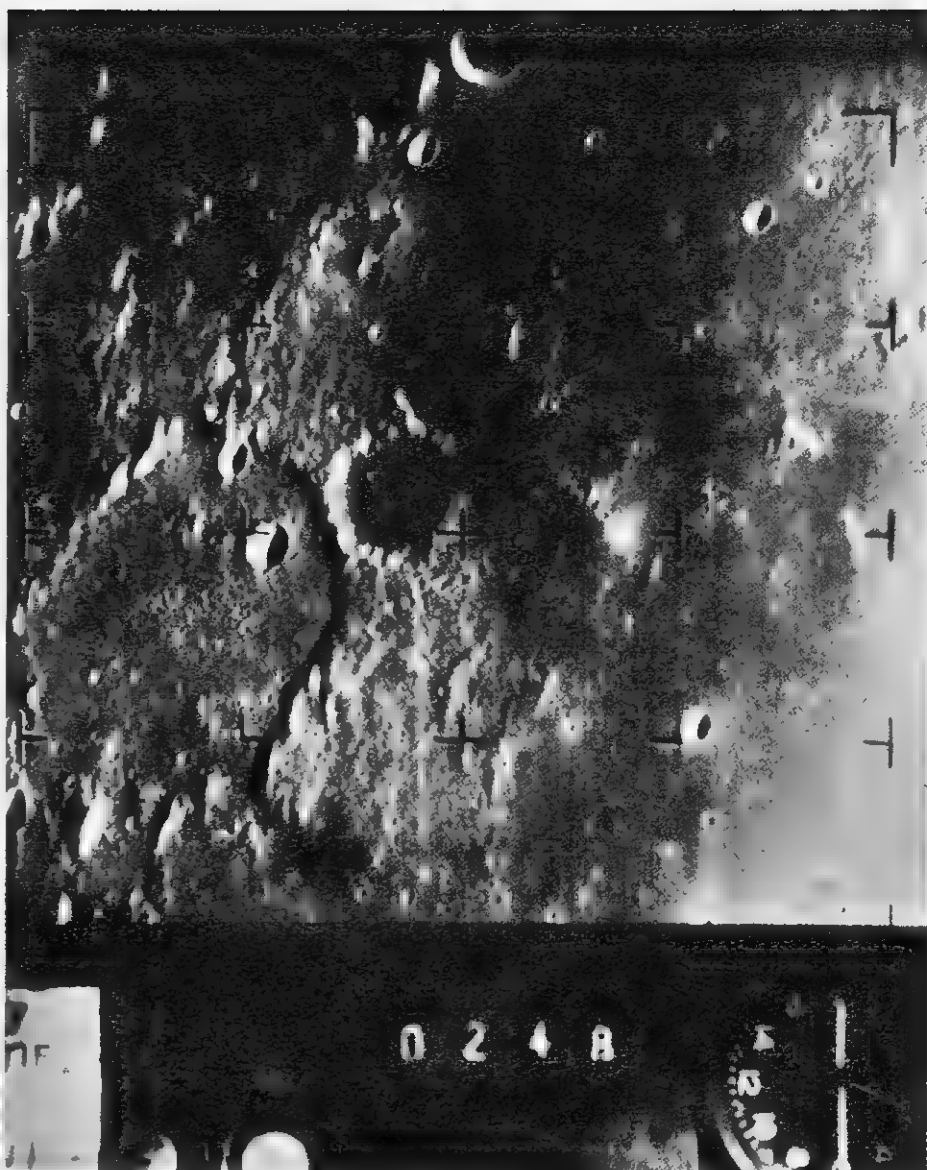
Kertoja: Lepo teki hyvää Joulu-ukolle. Tonttulapset selvisivät mainiosti jakomatkasta.

Liisa Saviranta

KOHTI KUUTA

Jo varsin pian ensimmäisten tekokuiden lähettämisen jälkeen ryhdyttiin pyrkimään kauemmaksiavaruuteen. Ensimmäinen päämäärä oli lähin naapurimme ja ainoa "luonnollinen" satelliittimme, Kuu, jonka etäisyys Maasta on noin 385 000 km. Vaikka ihmismieli on pyrkinyt näkemään Kuussa milloin mitäkin, on kuu tosiasiaa täysin kuollut maailma, vailla ilmakehää ja siis vailla elämälle välttämättömiä edellytyksiä. Tunnemme Kuun sangen hyvin voimakkaiden kaukoputkien ansiosta, mutta monet seikat ovat vieläkin olettamusten varassa. Osan epäselvyyksiä ovat tosin ratkaisseet jo lähetetyt avaruusraketit, joihin kohta tutustumme — osa ratkeaa vasta silloin, kun ensimmäiset ihmiset astuvat Kuun pinnalle. Ryhdymme nyt seuraamaan Kuun valloituksen tähänastisia vaiheita.

Hieman toista vuotta ensimmäisen tekokuun lähettämisen jälkeen, 2.1.1959, ampui Neuvostoliitto ensimmäisen avaruusrakettin kohti Kuuta. Raketti, nimeltään Lunik I, ei kuitenkaan osunut maaliinsa. Se ohitti Kuun 7 000 km:n päästä ja siitä tuli ensimmäinen aurinkoa ikuisesti kiertävä keinotekoinen planeetta. Syyskuussa Neuvostoliitto teki toisen yrityksen. Lunik II syöksyi Kuuhun ja vei voitonmerkkinsä mukanaan maansa viirin. Päivälleen kaksi vuotta ensimmäisen Sputnikin laukaisemisen jälkeen, 4.10. 1959, kääntyi jälleen yksi lehti avaruuden valloituksen historiassa. Lunik III kiersi Kuun, valokuvasi sen takaosan ja lähetti kuvat maahan. Ihmissilmä näki näiden kuvien välityksellä ensimmäistä kertaa Kuun takaosan — Kuuhan kääntää meille aina saman puolensa johtuen siitä, että Kuun pyörähdysaika akselinsa ympäri on sama kuin sen kiertoaika Maan ympäri. Näemme myöhemmin tässä kirjoitussarjassa, miten kuvien lähettäminen kaukaa avaruudesta tapahtuu.



Ensimmäisiä lähikuvia kuusta: Ranger VII:n ottama kuva kuun kraatereista n. 750 km:n etäisyydeltä.

Yhdysvallat yritti kohti Kuuta vasta vuoden 1962 jälkipuoliskolla, mutta kaksi ensimmäistä koetta epäonnistui. Kolmas raketti, Ranger III, lähti liikkeelle tammikuussa 1962, mutta sekin ohitti Kuun ja muuttui tekoplaneetaksi. Seuraava yritys, Ranger IV, osui lokakuussa 1962 Kuun näkymättömälle puolelle. Ranger V samoin kuin Neuvostoliiton Luna IV jäivät taas kiertämään aurinkoa ohitettuaan Kuun. Ranger VI:n, joka teki matkansa tammikuussa 1964, tehtävänä oli valokuvata Kuun pintaa ennen syöksymistään alas, mutta kamerat eivät toimineetkaan. Elokuussa 1964 sen sijaan Ranger VII vihdoinkin onnistui. Ennen tuhoutumistaan se ehti lähettää yli

4 300 kuvaa, joista erottuivat selvästi niin pienet kraaterit, joiden läpimitta oli vain noin 1 m! Seuraavat Ranger-sarjan raketit, järjestysnumeroiltaan VIII ja IX, lähettivät myös suuren määrän kuvia.

Päämääränä oli kuitenkin pehmeä laskeutuminen — toisin sanoen saada raketti laskeutumaan tuhoutumatta Kuun pinnalle. Tätä yritti jo Neuvostoliiton Luna V toukokuussa 1965, mutta ei onnistunut. Vasta yhdeksäs Luna-sarjan raketti suoritti pehmeän laskeen ja hämmästytti koko maailmaa erittäin selvillä kuvillaan. Tästä kuitenkin lisää ensi kerralla.

Jukka Brävuori

Olipa kerran kauan sitten Jeppe nimi-
nen pieni tiikeri. Se asui Intiassa, tiike-
rien kotimaassa. Jeppe oli kuitenkin ai-
van erilainen kuin muut pikkutiikerit.
Se oli tuskin kotikissaa suurempi, ja
tämä asia harmitti Jepen isää ja äitiä.
Jepen vanhemmat pakottivat Jепpeä syö-
mään, jotta se tulisi yhtä vahvaksi ja suu-
reksi kuin muutkin tiikerit. Eräänä päi-
vänä Jeppe oli erikoisen surullinen kun
se oli saanut vanhemmiltaan selkäsauvan,
koska se oli niin pieni. Se päätti lähteä
maailmalle ja selviytyä yksin vaikeuksis-
taan.

Kuljettuaan jonkin matkaa Jeppe saa-
pui aukealle paikalle. Intian kuningas ja
kuningatar olivat juuri leiriytyneet sinne
ja söivät parhaillaan aamiaista. He olivat
metsästävässä tiikereitä eivätkä olleet
nähtäneet yhtään ennen kuin Jeppe saapui.

Kuningas tarttui heti jousipyssyynsä
ampuakseen Jepen. Kuningatar kielsi
häntä ja sanoi: "Et voi ampua noin kau-
nista pientä eläintä, eihän se tee kenelle-
kään pahaa."

Ei se vielä ole vaarallinen, sanoi kunin-
gas, mutta pian se kasvaa suureksi ja vah-
vaksi. Silloin se on yhtä vaarallinen ja
julma kuin kaikki tiikerit. Ne ovat vaa-

KOTIKISSAN TARINA

railisia sekä ihmisille että eläimille. Sen
tähten niitä on pakko ampua ennen kuin
ne pystyvät pahantekoon.

Tällä välin Jeppe oli tullut aivan ku-
ninkaan ja kuningattaren luo. Se meni
lempeästi kuninkaan luo ja kun kunin-
gatar antoi sille lihaa, se kiitti ja keh-
räsikin aivan kuin kissa.

Kuningatar ihastui pieneen tiikeriin
heti ja otti sen syliinsä ja paljasi sitä.
Haluan ottaa sen kotiin kanssani, hän
sanoi, se ei ole mikään tavallinen tiike-
ri ja uskon, että hänestä tulee kiltti ja
hyvä.

Lopulta kuninkaan täytyi myöntyä, sillä
hän piti kuningattaresta kovasti. Tiikeri
viettiin kotiin.

Kuningatar syötti tiikerille kaloja ja
maitoa ja lopulta hän antoi sille nimen
Mirri.

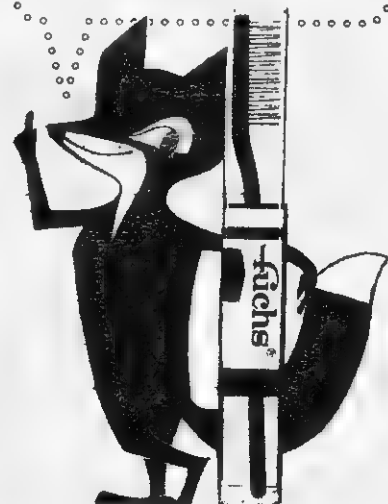
Mirri ei koskaan kasvanut suureksi.
Siitä tuli kotikissojen esi-isä. Jotkut kis-
sat luulevat vielä tänäkin päivänä, että ne
ovat tiikereitä. Ne metsästävät hiiriä ja
lintuja, mutta jos Jeppe sen tietäisi, oli-
si se hyvin vihainen.

A S K E L M A O N R I K K I
U I E I A N I
R I S T I I N R A S T I I N
I S L A V O V
N U O T I O T P A L A V A T
K J T E A I S
O S A T P E R Ä T Y S T E N
L K E O U A S
O J A A N U U S K I T A A N
I T K R I O L
S U O M I V A S T U S T A A
T L L J A T T
A I L A L A A M A A A J A A
A A A A N A A

LAUSERISTIKON RATKAISU.

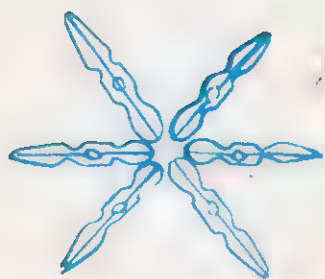
Mieluummin hammasharja kuin
eräs pora — huh! Parasta hank-
kia heti tämä FUCHSI Harjaosa
suuri tai pieni. Ja harjas: peh-
meä, puolikova tai kova. Suuhun
sopiva, mitan mukainen

fuchs
— silnäpä se!



TERVEYDEKSENNE —

fuchs

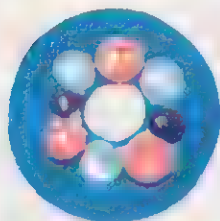


KYNNTILÄNJALKA I

Työtarvikkeet: 6 tai 7 pyykkipoikaa (riippuen kynttilän koosta), liimaa, vesivärit.

Työohjeet: Pyykkipojista irroitetaan rautalangat. Pyykkipojan kahdet osat liimataan yhteen. Katso kuvaa! Väritetään vesiväreillä. Kun väri on kuivunut, liimataan osat yhteen sillä tavalla että kaunis tähti muodostuu.

JOULU-ASKARTELUA



KYNNTILÄNJALKA II

Tarvikkeet: Iso tyhjä lankarulla, helmet, vesivärit, lankaa.

Ohjeet: Puukolla suurennetaan lankarullanreikä. Pyytäkää isältä apua! Sen jälkeen väritetään lankarulla hauskanväriseksi. Helmistä pujotellaan pieni rengas, mikä kuuluu olla kynttilän ympärillä.

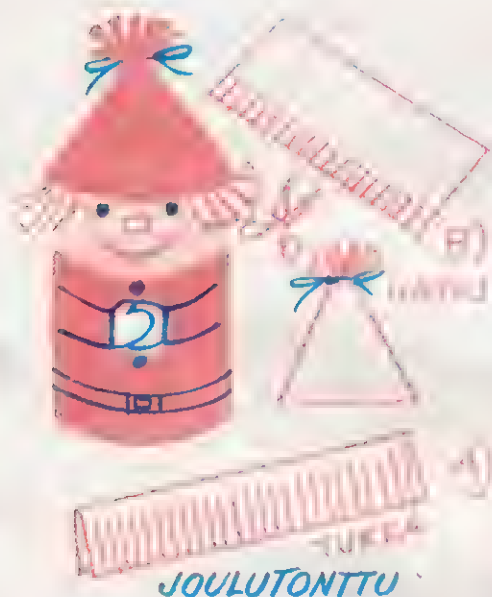


KASPER-TAI KÄSINUKET

Tarvikkeet: Toilettipaperirulla, villalankoja, (tai turkisnahkaa), kankaita, pahvia, väriliituja, sakset, liimaa, ompelutarvikkeet.

Toilettipaperirullasta leikataan noin 3 cm pois. Rullan suuremmasta osasta tehdään nukan pää.

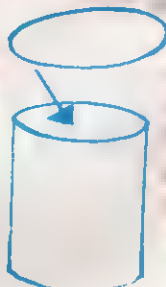
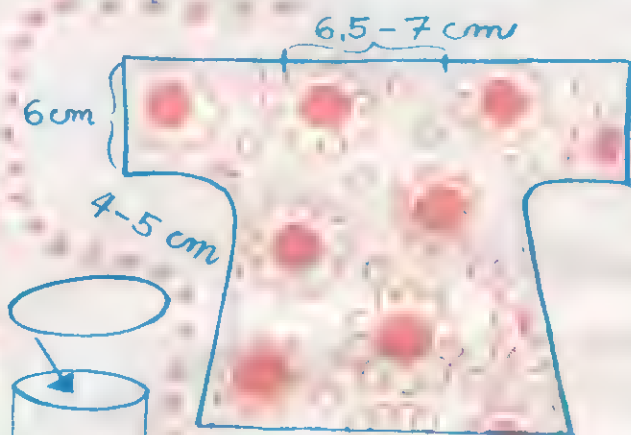
Kasvot väritetään väriliidulla. Nenänä voidaan käyttää pientä korkkia. Muistakaa jättää pari cm kaulaa varten.



JOULUTONTTU

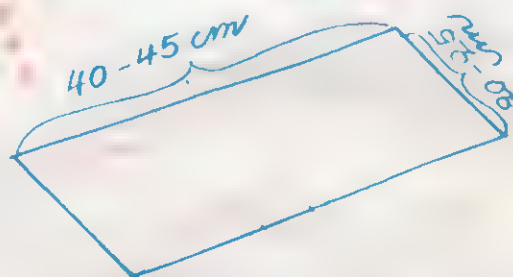
Tarvikkeet: Tyhjä toilettipaperirulla, punaista kreppipaperia, valkoista paperia, liimaa, nauhaa.

Tässä työssä jokainen saa käyttää mielikuvitustansa. Tontulle piirretään kasvot. Tukka tehdään esim. valkoisesta paperista. Pitkä, kapea paperi taitetaan kahteen. (Kuva A) leikataan hapsuja. Tukka liimataan rullan yläreunaan, mutta ei tietenkään niin että kasvot peittyvät. Kreppipaperihattu (kuva B) liimataan tukan päälle ja hatun yläreuna sidotaan nauhalta kiinni. Tontulle väritetään puku. (Tai rulla päällystetään kankaalla). Enää puuttuvat kädet. Ne piirretään tai leikataan paperista.



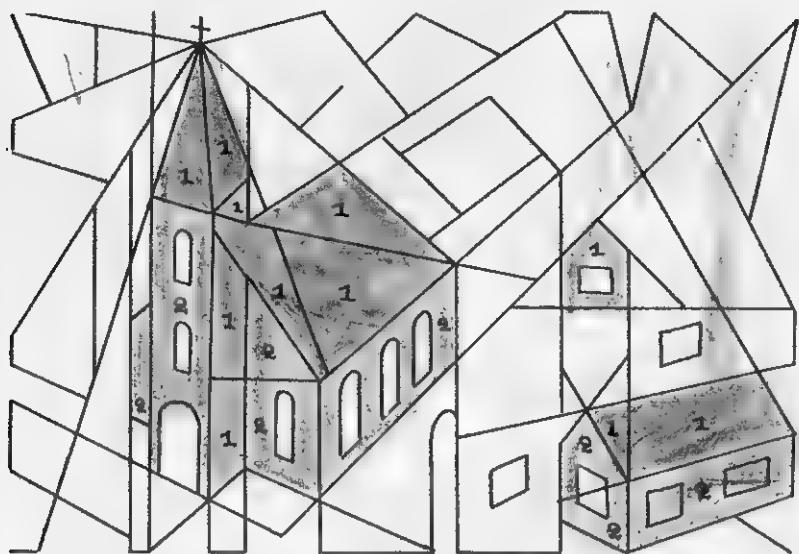
Kun kasvot ovat valmiit keksitään nukelle sopivaa tukkaa. Jos käytätte turkisnahkaa, liimaatte sitä sillä tavalla että rullan yläosa (reikä), takaosa ja sivut peittyvät. Jos te käytätte villalankaa peitetään rullan yläreikä pahlilla. Sen jälkeen liimataan tukka kiinni.

Kasperin pukua varten tarvitaan kangaspala, mikä on suurin piirtein noin 40 cm x 20 cm.



Kangas käännetään kaksinkerroin; (katso kuva 1.) ja leikataan kaavan mukaan. Sivut ommellaan ja kaula-aukko leikataan. Kasperin kaulaan levitetään liimaa ja puku liimataan kiinni.

TEHTÄVIÄ PIKKUVÄELLE



Salaperäinen kuva

Väritä numerolla yksi merkityt kuviot mustiksi ja numerolla kaksi merkityt kuviot sinisiksi. Näin saat sokkelosta esille kolme kuvaa. Mitkä kuvat?



Joulutonttu

Neuvo sinä, miten tämä pieni nälkäinen tonttu pääsisi joulupuuronsa luo.

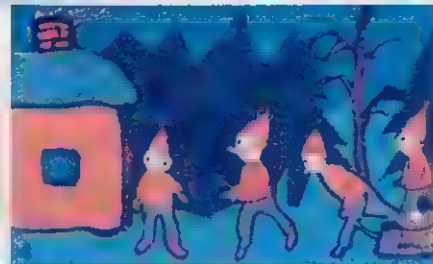
Joulutonttujen kuoro



Tässä näet uljaan tonttujen kuoron. Jos asettelet tontut oikein seisomaan vierekkäin, niin tavuista muodostuu sanoja ja edelleen sanoista erään kaikille tutun joululaulun alkusanat. Mitä laulua tontut laulavat?



Tonttujen Jouluaatto



Lahjat ovat valmiina tontuilla jouluaattona. Paperit vain päälle taittaa ja nauhat solmuun laittaa.

Kelkkaan lahjasakki, päälle suojustakki. Sitten niitä kuljettamaan ympäri Suomenmaan.

Joulupukki on mukana tontuilla suojana. Joulupukki säkit aukaisee, tontut lahjat lapsille jakilee

Sitten palataan Tonttulaan, puuroa maiskuttelemaan. Sitten siellä pyörätään, näin Tonttulasessa joulua vietetään.

Veikko Pyhtilä, 10 vuotta

Tontut olivat kokoontuneet riihen nurk-
kaukseen. Heillä oli kokous. He olivat
päättäneet pohtia joululahjakysymystä. He
olivat päättäneet antaa joulupukille lahjan.
Tontut pohtivat mitä he hänelle antaisi-
vat. Kaikki tekivät ehdotuksia, mutta mi-
kaan niistä ei ollut kyllin hyvä. Nyt eras
tontuista keksi, että pukki tarvitsee uuden
kontin, sillä vanha oli aivan liian pieni.
Siihen ei mahtunut laheskaan kaikki lah-
jat. Ajatus hyväksyttiin. Kun joulupukki
tuli hammasysti hän kovin. Poydalla oli
paketti ja siinä luki suurin kirjaimin
Joulupukille. Heti hän avasi sen ja sa-
noi, että koskaan hän ei ollut saanut
joululahjaa. Tontut olivat iloisia hänen
tyytyväisyydestään.

Pirjo Turunen, 11 vuotta

KILPAILUAIHEET JA MAARAPAIVAT

KOULULAINEN n:o 1 (6):
Olin syntymäpäivillä.
Lahetettava joulukuun 30. päivään men-
nessä.

KOULULAINEN n:o 2 (7):
Kelkkamässä.
Lahetettava tammikuun 10. päivään men-
nessä.

KOULULAINEN n:o 3 (8):
Oravanpojan seikkailu.
Lahetettava helmikuun 10. päivään men-
nessä.

Laheta osanottosi osoitteella **Lastenlehti Koululainen, HELSINKI 200.** Merkitse kuor-
ren vasempana alareunaan kirjoitus- ja
pöytäkirjapöytä.

Jouluna on Korvatunturilla kova kiire
Tontut haärivät touhuissaan. Joulupukilla-
kin on vähän kiire. Hän kirjoittelee ni-
miä paketteihin, ja kirjoitettuaan hän lai-
taa ne säkkiin. Ovelta kuuluu rytinää,
kaksi tonttua tuo joulukuusta. Kaikki ovat
valmistamassa lahtoa. Nyt ryhdytään ko-
ristamaan joulukuusta. Ensiksi laitetaan
tahti latvaan. Uskothan, että kuusen ko-
ristaminen ei kestä kuin vähän aikaa, kos-
ka Korvatunturilla on monta kymmentä
tonttua. Joulumuori on keittänyt makeata
puuroa. Tontut ovat iloisia, koska he saa-
vat vain jouluna riisipuuroa. Tavallisesti
he syövät ohrapuuroa. Tontut riemuitse-
vat, koska heillä on vuoden hauskin juhla.

Axel Holmberg, 9 vuotta

Joulupukin pajassa on kiire joulun alla,
tontut siellä naputtavat lahjaa vasaralla.
Jouluaatto saapunut on tänne Pohjolaan,
siksi lahjoja on kiire lapsosille jakamaan.

Lasten silmät hohtavat kuin tuhat tahtivyötä
aivan kuin tähän aikaan ei olisiakaan yötä.
Pukki johtaa tonttusaaton pulkastaan,
ovi aukes, lapset huuta: Terve vaan!

Marjatta Hiltunen, 13 vuotta

Joulutontut vikkelaasti haarii tuntureilla,
joululahjat paketteihin käärii lapsosille.

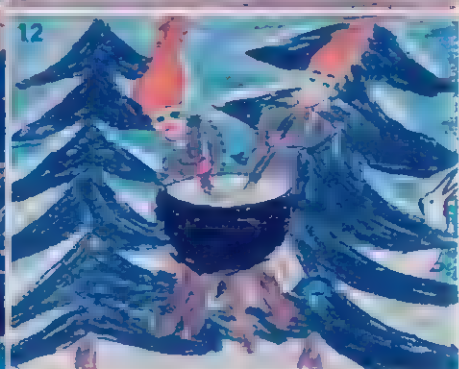
Pienten seka suurten tonttuin joululakit vilkkaa
kohta porovasojenkin pienet kellot kikkaa.

Revontulten suuri perhe laiskyellen raikaa,
oi juhlaillisen jouluaaton aikaa.

Paula Sormunen, 12 vuotta

Oli jouluaatto. Tontut viettivät sitä oi-
kein hauskoissa merkeissä. Joulu-ukon
tultua matkaltaan, alkoi se suunnaton rie-
mu. Plim, plam, plim, plam, soi vellikel-
lo joulumuorin hyppysissä. Pian kaikki
joistuvivatkin joulupöydässä. Siinä oli kol-
me kirkkaanpunaista kynttilää ja valkoi-
nen liina. Kun sitten ruoka loppui ja jo-
kaisen vatsa oli kylläinen, alkoivat ton-
tut tanssia. He tanssivat tanssimistaan,
tanssivat ja yhä vain tanssivat. Eikä siitä
olisi loppua tullutkaan, elleivät olisi ol-
leet niin kovin pyöräyksissä.

Paula Laasonen, 10 vuotta



Tontut olivat ahkerassa työssä. Lelut valmistuivat. Tontuilla oli jo nalka. Riisipuuro valmistui. Joulupukkikin tuli syömään. Sitten joulupukki lähti matkaan, ja häntä olikin jo odotettu.

Anne Leivo, 6 vuotta

Tontuilla jouluaattona on työtä aivan mahdollottomasti. He lahjoja paketteihin kaarivat ja hiki hatussa haärivät. Pikku tonttu jo vasahtaa ja norkkaan nukahtaa. On tontuista joku pinnari, mutta ei sentään laiskuri. Mutta viimein kun lahjat ovat valmiina, juoksevat he mummon luo keittiöön kysymään, joko puuro on valmista. Mummo puuron poytaan tuo. Mikä ihana tuoksu! joku lausauttaa ja ensimmäisenä rientää puuroa ottamaan

Tarmo Hoykinpuro, 14 vuotta

Oli tullut joulu ja joulukiireet Korvatunturillekin. Tontut tekivät ahkeraan maan lapsille joululahjoja. Yksi tontuista naputti pientä puujunaa vieläkin kauniimman muotoiseksi jos mahdollista ja toinen ompeli pikkuruiselle nukkelapselle pukua.

Siellä Tonttulassa on aina jouluisin puuhaa vaikka minkälaista. Ja sitten alkoi paketoiminen. Pikkuset ja sievät tontut kaarivat tavarat sieviin ja kuvarikkaisiin papereihin. Ja huomenna kaikki lapset saisivat sellaisia jännittävän nakoisia paketteja. Se olisi hauskaa. Ja kaiken kiireen jälkeen tontut tanssivat suuren kuusen ympärillä, ja lauloivat kauniita joululauluja

Tarja Ahokas, 12 vuotta

Nyt joulun kellot kaikaa,
ja ilmassa on joulun taikaa.
Tonttulassa vietetään joulun aikaa,
ja joulupukki huuta: "Nyt leikki aikaa!"
Silloin kaikki tanssimahan rupes,
ja kaikki puurokupit hupes.
Kun ilta jo pimenee, ja
Jeesuksen tähti yksin tuikkii,
niin silloin Hanen laulu lauletaan,
ja paa tyynyyn painetaan.

Markku Kemppi, 11 vuotta

Piirteajat:

1. Tapio Saari, 9 vuotta
2. Vaula Hannola, 10 vuotta
3. Irma Lahtinen, 9 vuotta
4. Minna Retulainen, 11 vuotta
5. Eila Vertanen, 12 vuotta
6. Harri Laukkanen, 13 vuotta
7. Mikko Laurila, 8 vuotta
8. Heini Lies, 10 vuotta
9. Timo Pondelin, 10 vuotta
10. Olli Nieminen, 12 vuotta
11. Tuula Piiparinen, 10 vuotta
12. Marja-Sirkku Rintala
13. Vuokko Rantakangas, 10 vuotta

Piirustuspalkinnon sai tällä kertaa Vaula Hannola, Somero, Pyöri ja kirjoituspalkinnon sai Axel Holmberg, Haukila, Valkeakoski. Onneksi olkoon!

Tontut ovat riemuissansa,
viettavat he iloansa
Lahjat kaikki jaetaan,
iloisina avataan.



Jukka Metsäranta, 9 vuotta

Jouluaattoamuna Tonttulan talon tornista tuprusi savua. Mitähän tontut mahdollivat tehdä. Tontut tekivät lasten joululahjoja, joita sinäkin varmaan saat joka joulu. Eräs tontuista rakensi autoa, joku maalasi vaunuja ja joku laittoi nukelle paata kiinni. Mutta joulupukki pani kaikki rakennetut lahjat hyllyille ja otti kaikki huonot pois. Tonttutyöt leipoivat kakkuja ja pipareita. Tiina-Tonttutyttö leipoi parhaillaan suurta täytekkästä, sen tuli antaa sairaalle pikku Annikalle.

Riitta Korpi, 10 vuotta

Revontulten ratina kuului selvästi Korvatunturin laelle. Tonttu Taapero palasi antamasta jakalaa joulupukin ajoporoille. Korvatunturin kaikki tuvat olivat valaistuina, vaikka oli aamuyö. Korvatunturilla ei oltu nukkuttu moneen yöhön. Ilmainen kirkkatus ja karkkatus kuului joka puolelta. Tontut kaarivat innokkaina lahjoja kaaroihin. Joulupukki oli harjannut 500 vuotta vanhan partansa ja tonttu Taatava oli kiilloittanut pukin saappaat. Joulumuori paikasi pukin turkkia. Kaikille riitti puuhaa. Koska Lapiassa on joulun aikaan päiväläkin pimeää, kului aattopäivä pian iltaan. Tontut kantoivat lahjat porojen pulkkiin. Ja pukki nosti kontin selkaansa. Pian kiisivat porojen pulkat illan hämärässä, kulkuset soivat porojen vöissä. Ja joulu saapui Korvatunturilta kaikkiin Suomen koteihin.

Eija Koskela, 9 vuotta



Tamahan on H-kirjain, joka on rikkoutunut ja näyttää nyt A-kirjaimelta. Siksi voidaan sanoa, että se on , niin, sanopa sina!

Se on H, joka on AAKSI RIKKOUTUNUT eli SITS HAAKSIRIKKOUTUNUT

RATKAISU

PALKINTOKILPAILU:

Julkaistu numerossa 7 (2).

SUOMEN KAUPUNKI: Oikea vastaus oli Lahti.

Täytekynät: Timo Eskola, Pääskylähti; Kimmo Holmberg, Pori; Heli Simula, Kaasmarkku; Pentti Valvio, Sodankylä; Tapio Hurri, Rovaniemi; Eija Niittymäki, Riihimäki; Juhani Styrman, Airaksela; Katariina Kivistö, Seinäjoki; Jarkko Viita, Seinäjoki; Kullervo Högren, Haukipudas; Maire Konola, Rantsila; Aune Ketola, Ulvila; Reijo Pellinen, Pietarsaari; Juha Vilpa, Riihimäki; Matti Pesonen, Oulu;

Kirjat: Jari Piepponen, Kouvola; Tapio Heikkilä, Tapiola; Osmo Simula, Lahti; Mikko Holm, Kantvik; Heikki Silvennoinen, Paaskynlahti; Sinikka Asula, Ylivalli; Jouni Vahjo, Pori; Tiina-Liisa Soderqvist, Helsinki; Siiri Kekkonen, Oulu-Ahokylä; Hannele Anttila, Piippola, Paakkila; Hannele Helminen, Kuhmoinen; Olli Ahonen, Jyväskylä; Anssi Järvenpää, Seinäjoki; Kaarina Ikonen, Riihivaara; Jorma Oksanen, Varkaus; Olli Virtanen, Turku; Jaana von Harpe, Tapiola; Lyyli Tissari, Iisalmi; Laura Keskitalo, Vuotso; Pirkko Ylä-Mononen, Helsinki; Hannad Jotila, Lahti; H. Lehtimäki, Lielähti; Juha Kivivuori, Tottijärvi; Markku Kaleva, Forssa; Tanja Taivainen, Helsinki; Sirpa Ikonen, Ristipohja; Marjallisa Leskinen, Kuopio; Tarja Hakola, Vaajakoski; Jukka Taanila, Oulu;

VEIKKAA, ELLET TIEDÄ: Oikea rivi: 1XI, XIX, 2XI, 1IX.

Täytekynät: Pirjo Santa-aho, Vilppula; Markku Päiviö, Riihimäki; Jari Vakkilainen, Luumäki; Ahti Rinne, Kerava; Kari Koponen, Syvälahti; Kristina Rantanen, Ahvenisto; Esa Palmujoki, Virenoja; Leena Niemi, Munakka; J.J. Taanila, Oulu; Rauni Turunen, Karvionkanava; Matti Savukoski, Oulu; Pekka Tenhunen, Leppäjoki; Reijo Taajaranta, Helsinki; Mauri Inha, Alavus;

Kirjat: Arja Olli, Sodankylä; Arja Jaasko, Ivalo; Veijo Paakkonen, Oulu-Hintta; Riitta Hiltunen, Joensuu; Aulis Ojala, Kokkola; Matti Jantunen, Tervakoski; Markku Vilhka, Helsinki; Helka-Maria Kinnunen, Helsinki; Lauri Pyhälä, Helsinki; Kirsti Sneek, Mantylahti; Sakari Toivio, Pori; Arja Kivinen, Hämeenkyrö; Heidi Aho, Ulvila; Seppo Virtanen, Masala; Matti Kervinen, Sonkajarvi; Jari Saarinen, Rauma; Jaana Saarinen, Tapiola; Jouko Pirinen, Kuhmo; Ulla Viikko, Savonlinna; Kari Niiranen, Lapinlahti; Jouko Mäkelä, Naistenmatka; Laila Etela-aho, Valkeajarvi; Pirjo Kantonen, Turku; Markku Saalo, Ohkola; Hannu Karen, Kemijärvi; Aune Janhunen, Teemassaari; Merja Jokinen, Kiuruvesi; Paula Tuominen, Lahti; Ulla-Maija Martimo, Simo; Kristiina Anttila, Pomarkku;

PALKINTOKILPAILU—ELÄINRISTIKKO

Rauhallista joulua ja onnellista uutta vuotta kaikille niille tuhansille lapsille, jotka ovat ottaneet osaa palkintokilpailuihimme!

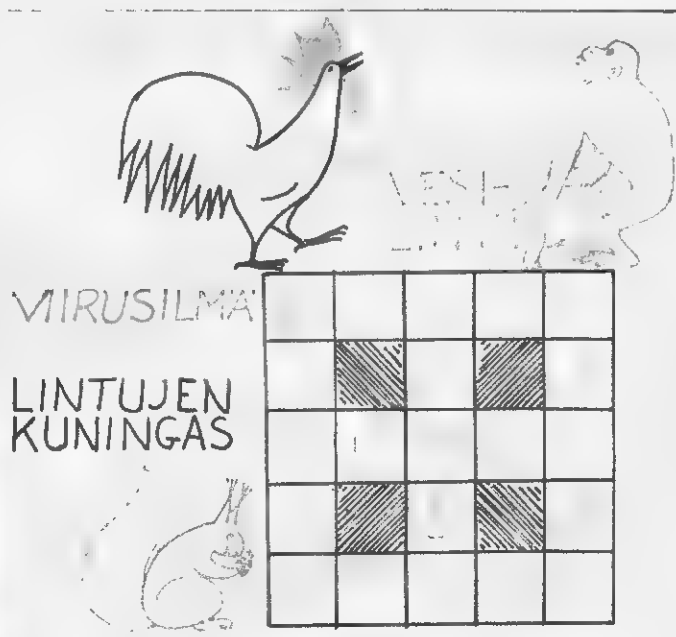
Vuoden viimeisenä palkintokilpailuna julkaisemme ELÄINRISTIKON. Kaikki kuvien esittämät eläimet ovat sinulle tuttuja. Sijoita niiden nimet ruudukkoon siten, että kuhunkin ruutuun tulee yksi kirjain. Ruudukkoon jo sijoittamiasi sanoja hyväksi käyttäen selviydyt myös sanaselityksistä.

Jos haluat osallistua palkintokilpailuumme, niin lähetä vastauksesi tammikuun 10. päivään mennessä osoitteeseen LASTENLEHTI KOULULAINEN, HELSINKI 200. Vastaus pitää lähettää POSTIKORTILLA. Kirjoita kortin alakulmaan kilpailumme tunnus: ELÄINRISTIKKO.

Samalla kortilla voit lähettää myös toisen palkintokilpailumme vastauksen. Muista merkitä korttiin nimesi ja osoitteesi.

PALKINNOT:

15 kpl mustetäytekyniä
30 kpl kirjoja



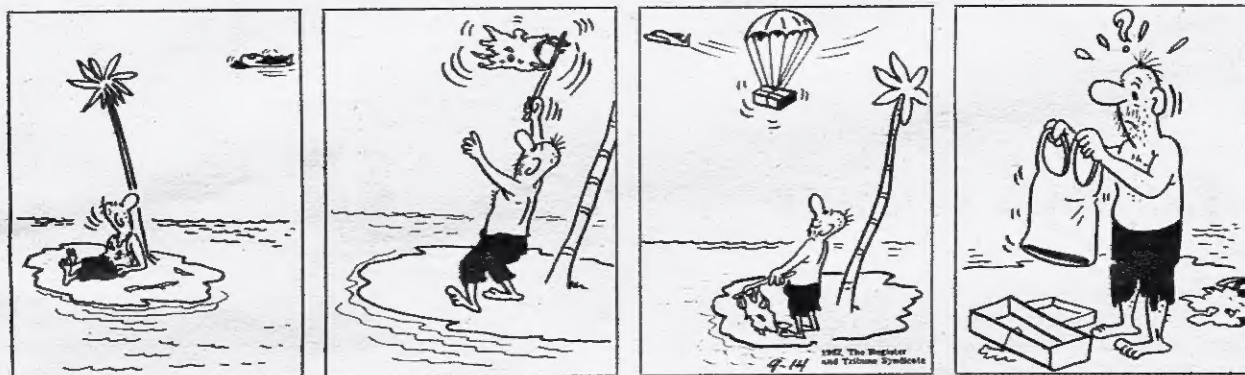
JENNI JA JULLE



VÄISKI VEMMELSÄÄRI



HERMANNI

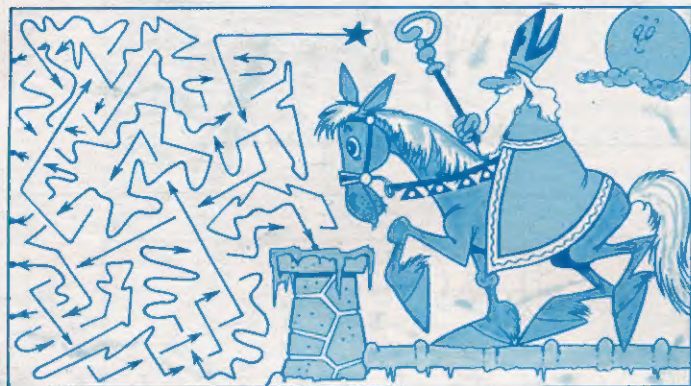


Isän rakkain lahja.

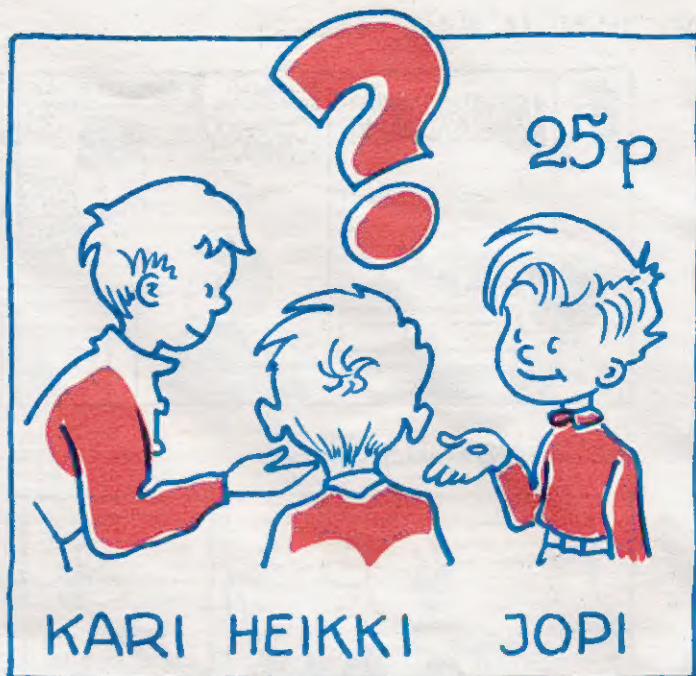


Jos vain olisin tiennyt, että Virtaset asuvat asuntovau-
nussa, en olisi heille lahjoja
tehnytkaan!"

KIKKAKERHO



Useissa maissa ratsastaa joulupukki hevosella ja mikä kummallisinta, jakaa lahjat taloihin savupiipun kautta. Jos kuvassa olevan katon alla asuu kilttejä lapsia antaa pukki lahjoja, jos siellä taas on tuhmia lapsia ratsastaa hän ohi. Seuraa tahdesta alkaen viivaa, jos se loppuu, jatka nuolen osoittamaan suuntaan. Siten saat selville millaisia lapsia talossa asuu.



Heikilla on rahaa kolme kertaa niin paljon kuin Karilla. Karilla on 5 pennia enemmän kuin Jopilla. Jopilla on 25 pennia. Kuinka monta pennia on Heikillä?

Heikillä on 90 pennia.

Ratkaisu

PALKINTOKILPAILU

KIRJAIMESTA KIRJAIMEEN

Anna jokaiselle kuvalle nimi. Merkitse nimien alkukirjaimet kuvien alla olevaan täplään. Aseta sitten kynän kärki vasemmassa yläkulmassa olevaan kirjaimeseen. Vedä suoria viivoja kirjaimesta kirjaimeseen nostamatta välillä kynää paperista. Käy kerran jokaisessa kirjaimessa. Viimeiseksi tulet oikeaan alakulmaan. Viivat eivät saa missään kohdassa mennä keskenään ristiin. Jos vedät viivat oikeassa järjestyksessä, muodostuu kirjaimista kahden eurooppalaisen valtion nimet. Ja vielä pieni vihje: toinen valtioista on erään jalkineen muotoinen.

Lähetä ratkaisusi POSTIKORTILLE kirjoitettuna tammi-kuun 10. päivään mennessä osoitteeseen LASTENLEHTI KOU-LULAINEN, HELSINKI 200. Merkitse korttiin kilpailumme tunnus: KIRJAIMESTA KIRJAIMEEN.

PALKINNOT;

15 kpl mustetäytekyntiä

30 kpl kirjoja

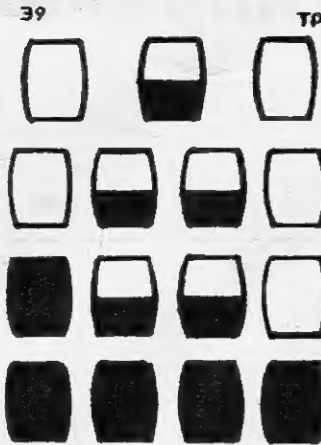


MUKIT

Kolmella joulutontulla on yhteensä 15 juomamukia. Niistä 5 on täynnä joulujuomaa, 5 puolillaan ja loput viisi tyhjiä. Heillä on kuitenkin vaikeapulma. Miten jakaa nuo 15 mukia siten, että jokainen saa yhtä paljon juotavaa ja yhtä monta astiaa? Osaatko sinä auttaa heitä?

Kaksi puolikas kaadetaan yhteen, jolloin saadaan 1 täyteen ja 1 tyhjä astia. Nyt sisätyhjiä on 6, puolikas 3 ja tyhjiä 6. Kullekin tontusta tulee siis 2 täydet, 1 puolikas ja 2 tyhjää mukia.

Ratkaisu



RISTISANATEHTÄVÄ

Leipomon tuote.	Pariton luku.	Välimerkki.	Esim. "viisi-vuotias".	Sunnuntain ja pyhäpäivän vastakohta.
X X X X	X X	X X X	X	X X X X X
Pelkuri.	Rakenne.	Airoilla kuljetettava	Polttava.	Sauvoilla pelattava pöytäpeli.
X X X X X	X X X	X X X	X X X	X X X

Tässä tehtävässä keksitään sanoja annettujen vihjeiden mukaan. Kukin sana tekstataan vihjelauseen alla oleviin pieniin ruutuihin, kirjain joka ruutuun. Kun kaikki sanat ovat paikollaan, on tehtäväkuvion jokaisessa pikkuruudussa kirjain.

Jos sanat ovat oikeat, muodostuu rastilla merkityistä kirjaimista muuan lause, kun ne luetaan järjestyksessä alusta loppuun. Kuinka lause kuuluu?

"Eipa ole pitkä aika talven tuloon."

Ratkaisu

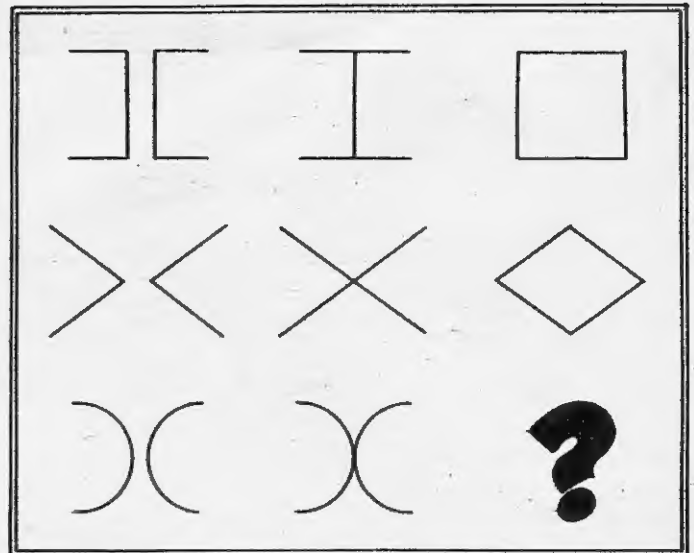
KUVA - ARVOITUS



Yllä olevaan kuva-arvoitukseen katkeytyy eras lause, josta kaikki kalamiehet ovat varmasti yhtä mieltä. Koetapa "onkia" tuo lause selville.

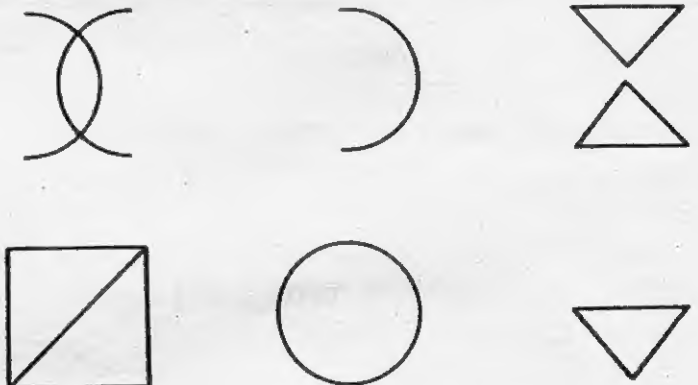
"Hauska on onkia kun kala syö."

Ratkaisu



Tässä alykkyyskokeessa tarvitset hyvää tarkkaavaisuutta, joten yritä ratkaista kuvioiden arvoitus ennen kuin käyt joulukerkkujen aareen.

Ylhäällä olevasta taulusta puuttuu yksi kuvio, sen paikalla on kysymysmerkki. Alhaalla olevista kuvioista vain yksi sopii kysymysmerkin paikalle. Mikä kuvio se on?



Ratkaisu Alarivissä oleva ympyrä.

Koululainen

lasten koulu- ja raittiuslehti.

Päätoimittaja: Seppo Syrjö, toimittajat Ilpo Tynniä ja Marja-Liisa Aho, taiteilijat Heljä Lassila ja Maarit Larva.

Toimitusneuvosto: Inkeri Airola p.l. - Pekka P. Kuronen - Paavo Mäkelä - Heikki Tynni - Leila Väheri - Seppo Syrjö. - Toimitus ja tilaustoimisto Bulevardi 28 - Helsinki 12 - Puhelinvaihte 15 388 - Postisiltoille 13605 - Pankki KOP - Helsinki - Eerikinkatu - talousasiat: Vilho E. Pulkki - toimistonhoitaja Vieno Kehusmaa, Kustantaja Suomen Opettajain Liitto.

Vuosikerran tilaushinta, 10 numeroa, 1. 1. 1967 alkaen toistaiseksi 3 markkaa 50 penniä yhteistilauksena koulun osoitteeseen ja 4 markkaa kotiosoitteeseen tilatuna.

Kansikuva: Heljä Lassila.

Paino: Paaspaino, Helsinki 1968.



Pepsodent fluor kilpailu ratkaistu 100 koululaista voittanut Jopo-polkupyörän

Onnelliset voittajat ovat seuraavat:

Raija Aho, Räärinki
Philip Ahonius, Helsinki
Eila Alaranta, Lahti
Pirkko Anttonen, Kemi
Anneli Guttorm, Outakoski
Jukka Hyvönen, Porokylä
Pirjo Härkönen, Paltamo
Yrjö Ilvonen, Oitti
Eira-Leena Ilkka, Vaasa
Taina Impiä, Laitila
Päivi Janhunen, Kotka
Urpo Jutunen, Kuhmo
Jane Juvonen, Helsinki
Marja Jäppinen, Oululampi
Tuula Järvenpää, Pihlaja
Anna-Maarit Kaartinen, Koskenmäki
Erkki Kallio, Perälä
Eero Kempainen, Niemiskylä
Olli Kempainen, Suomussalmi
Aulikki Kerva, Kuusamo
Pauli Juhani Keränen, Suomussalmi
Timo Kiljunen, Lappeenranta
Anneli Kivelä, Alavus
Martti Kivistö, Yli-Koskue
Merwi Kivistö, Tursa
Anneli Kotilainen, Kuortane
Jukka Koskela, Oulu
Tiina Kossila, Jalasto

Saija Kuisma, Tikkakoski
Arvi Kärki, Haapavesi
Leena Laakkonen, Joensuu
Toivo Laakkonen, Joensuu
Kaija Lahtinen, Uurainen
Hannu Lappalainen, Iisalmi
Sirkku Laukkanen, Suonenjoki
Hillevi Lehti, Ahtiala
Matti Lehtinen, Lahti
Kalevi Lehtinen, Elämäjärvi
Arja Leinonen, Leksä
Erja Lempiäinen, Valkeakoski
Tuomo Limnell, Kotka
Tapio Luukkainen, Savonlinna
Tom Lönnroth, Turku
Hannu Markkanen, Kouvo
Helmo Martikainen, Laukaa
Päivi Matilainen, Vuoksenniska
Esa Montonen, Kotka
Elina Muujärvi, Sotkamo
Hannele Mutanen, Viinohjärvi
Aila Mäkinen, Tursa
Tuula Mäkinen, Tursa
Taisto Niininen, Korpilahti
Ella Nieminen, Muurame
Kari Niya, Pello
Jarmo Nurminen, Kouvo
Arto Nättiäho, Petäjävesi

Sinikka Oksa, Tampere
Seppo Paaso-Rantala, Niinokoski
Anna-Maija Paloniemi, Oulu
Anna-Liisa Peltola, Auttoinen
Aulis Pelttonen, Kuusjärvi
Timo Perkiö, Parkkima
Jyrki Pesonen, Kaukas
Ilkka Pollari, Iittala
Tuula Pollari, Jokimaa
Pirjo Pullinen, Ryttylä
Arja Pulkka, Valkeiskylä
Jyrki Puskala, Turku
Topi Pääkkilä, Jakkukylä
Satu Pölonen, Joensuu
Pekka Raanta, Rauma
Timo Rauhala, Itäkylä
Pirjo Riihelä, Helsinki
Kalevi Rissanen, Salmenniemä
Seppo Rossi, Ikuri
Jari-Jukka Rosten, Pori
Väinö Rytkönen, Suniainen
Marita Sala, Mantsala

Annikki Soidinmäki, Virrat
Alpo Simula, Kannus
Matti Sipiläinen, Hallakorpi
Timo Sjögren, Tikkurila
Eija Sjöholm, Salo
Sari Sundell, Pori
Asko Tamminen, Toijala
Hilkka Teppana, Kesälahti
Riitta Tupala, Lahti
Jarmo Törmänen, Rovaniemi
Risto Uotila, Helsinki
Marisa Waltanen, Pihlaja
Vesa Varje, Helsinki
Ella Vehtari, Keski-Palokka
Tapio Viinikka, Kintaus
Tuija Viitanen, Haapamäki
Helena Viitonen, Halluoto
Hannu Virtanen, Kaskinen
Jaana Vornanen, Helsinki
Mauno Vähälä, Oulu
Birgitta Väisänen, Kajaani
Jarmo Ylätaalo, Padasjoki

Parhaat onnitelumme! Jopo-pyörät on jo lähetetty uusi omistajilleen.

Myös 500 Pepsodent-lahjapakkausta toimitetaan postitse voittajilleen!

Pepsodent fluor suojaa hampaita reikien syntymiseltä

I MITÄHÄN ÄITI NIIN SALAPERÄISENÄ KÄTKI KOMEROON, KUN TULIN KOULUSTA! NÄMÄ JOULUVIIKOT OVAT TÄYNNÄ JÄNNITYSTÄ. ELLEI MUUTEN MUISTAISIKAAN OLLA KILTTI, NIIN JOULUN ALLA AINAKIN, ETTEI VAIN JOULUPUKKI MENE OVEMME OHITSE.

II Mummo kertoi, että ennenvanhaan joululämmittelyt alkoivat jo syksyllä jolloin joulukinkut pantiin suolaan. Kaikki työt tehtiin silloin kotona. Leivottiin monenlaiset leivät ja kakut, paistettiin laatikkoruokat, kinkut ja makkarat. Eikä silloin unohdettu kotihaltiaakaan. Hänelle vietiin aat-toiltana puurovati saunan eteiseen.

III Kun mummo ja vaari olivat lapsia, oli joulun vietto toisenlaista kuin nykyään. Nythän moni ajattelee, että pää-asia koko joulussa ovat lahjat. Ennen muistettiin paremmin joulunvieton todellinen syy: Jeesuslapsen syntymäjuhla. Ei sitä mökkiä salolla, ettei jo aamuhämärissä olisi lähdetty joulukirkkoon. Siellä vasta joulu joulut-tuntui!

Kirjoita vihkoosi oman kotisi joulusta!
Piirrä piparkakuilla koristettu joulukuusi!

JOULU

